

**HP LaserJet  
1160, 1320, 1320n,  
1320tn, 1320nw**



**Användning**



hp LaserJet 1160 och hp LaserJet 1320 series

**Användarhandbok**

---

#### Copyright-information

© 2004 Copyright Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Det är förbjudet att reproducera, ändra eller  
översätta utan föregående skriftligt  
medgivande förutom i den utsträckning  
som upphovsrättslagstiftningen tillåter.

Artikelnr: Q5927-90923

Edition 1, 09/2004

Uppgifterna häri kan ändras utan  
föregående meddelande.

De enda garantierna för produkter och  
tjänster från HP presenteras i de  
garantivillkor som medföljer respektive  
produkt och tjänst. Ingen information i detta  
dokument ska tolkas som en ytterligare  
garanti. HP ansvarar inte för tekniska fel  
eller redigeringsfel eller för material som  
har utelämnats häri.

#### Varumärken

Microsoft®, Windows®, och Windows NT®  
är registrerade varumärken i USA som  
tillhör Microsoft Corporation.

Energy Star® och Energy Star logo® är  
registrerade varumärken i USA som tillhör  
United States Environmental Protection  
Agency.

PostScript® är ett registrerat varumärke  
som tillhör Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth® är ett registrerat varumärke som  
tillhör ägaren och används av Hewlett-  
Packard Company under licens.

Java™ är ett varumärke i USA som tillhör  
Sun Microsystems Inc.

UNIX® är ett registrerat varumärke som  
tillhör Open Group.

Linux® är ett registrerat varumärke i USA  
som tillhör Linus Torvalds.

# Innehåll

## 1 Grunder om skrivaren

Snabb åtkomst till ytterligare information .....	2
Internetlänkar till drivrutiner, programvaror och support .....	2
Länkar i användarhandboken .....	2
Här finns ytterligare information .....	2
Skrivarkonfigurationer .....	3
HP LaserJet 1160-skrivaren .....	3
HP LaserJet 1320-skrivaren .....	3
HP LaserJet 1320n-skrivaren .....	4
HP LaserJet 1320tn-skrivaren .....	4
HP LaserJet 1320nw-skrivaren .....	4
Rundtur .....	5
Skrivarens kontrollpanel .....	6
Pappersbanor .....	7
Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) .....	7
Huvudinmatningsfack (Fack 2) .....	7
Rak pappersbana .....	8
Utmatningsfack .....	9
Komma åt tonerkassetten .....	10
Skrivarprogramvara .....	11
Operativsystem som kan användas .....	11
Installera skrivarprogramvara .....	11
Skrivaregenskaper (drivrutin) .....	12
Utskriftsinställningarnas prioritet .....	13
Onlinehjälp för skrivaregenskaper .....	13
Programvara för Windows .....	14
Skrivardrivrutiner .....	14
Drivrutiner för skrivare .....	14
HP Toolbox .....	14
Inbäddad webbserver .....	15
Programvara för Macintosh-datorer .....	16
HP LaserJet 1160-skrivaren .....	16
HP LaserJet 1320-skrivare .....	16
PPD-filer (PostScript Printer Description) .....	17
Materialspecifikationer för skrivaren .....	18
Materialstorlekar som stöds .....	18

## 2 Skrivaranslutningar

USB-anslutningar .....	20
Ansluta USB-kabeln .....	20
Parallellanslutningar .....	21
Ansluta parallellkabeln .....	21
Nätverksanslutningar .....	22
Ansluta till nätverket .....	23
Trådlösa anslutningar .....	25

### 3 Använda skrivaren

Sidor för skrivarinformation .....	28
Demosida .....	28
Konfigurationssida .....	28
Sidan Status för förbrukningsartiklar .....	28
Nätverkskonfigurationssida .....	28
Använda HP Toolbox .....	29
Operativsystem som kan användas .....	29
Webbläsare som kan användas .....	29
Så här visar du HP Toolbox i Windows .....	29
Så här visar du HP Toolbox på en Mac .....	30
Avsnitt i HP Toolbox .....	30
Andra länkar .....	30
Fliken Status .....	30
Fliken Felsökning .....	30
Fliken Varningar .....	31
Fliken Dokumentation .....	31
Fönstret Avancerade skrivarinställningar .....	32
Fönstret Nätverk .....	32
Använda den inbäddade webbservern .....	33
Öppna den inbäddade webbservern .....	33
Fliken Information .....	34
Fliken Inställningar .....	34
Fliken Nätverk .....	34
Andra länkar .....	35
Skriva ut trådlöst .....	36
IEEE 802.11b/g-standard .....	36
Bluetooth .....	36

### 4 Utskriftsfunktioner

Manuell matning .....	38
Avbryta en utskrift .....	39
Så här fungerar inställningarna för utskriftskvalitet .....	40
Använda EconoMode (sparar toner) .....	41
Optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material .....	42
Riktlinjer för materialanvändning .....	43
Papper .....	43
Etiketter .....	44
OH-film .....	44
Kuvert .....	44
Kartongpapper och tjockt papper .....	45
Brevpapper eller förtryckta blanketter .....	46
Välja papper och annat material .....	47
HP-material .....	47
Material som bör undvikas .....	47
Material som kan skada skrivaren .....	47
Placera material i inmatningsfacken .....	49
Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) .....	49
Inmatningsfack för 250 ark (Fack 2 eller extra fack 3) .....	49
Skriva ut ett kuvert .....	50
Skriva ut på OH-film och etiketter .....	52
Skriva ut på brevpapper och förtryckta blanketter .....	53
Skriva ut på material i specialstorlek och kartong .....	54
Automatisk tvärsidig (dubbelsidig) utskrift .....	56
Windows .....	56

Mac OS 9 .....	56
Mac OS X .....	57
Utskrift på båda sidor av papperet (manuell tvåsidig utskrift) .....	58
Manuell tvåsidig utskrift via det översta utmatningsfacket .....	58
Manuell tvåsidig utskrift via den raka pappersbanan .....	60
Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark) .....	64
Skriva ut häften .....	65
Skriva ut vattenstämplar .....	66

## 5 Underhåll

Rengöra skrivaren .....	68
Rengöra området runt tonerkassetten .....	68
Rengöra pappersbanan .....	70
Byta inmatningsvalsen .....	71
Rengöra inmatningsvalsen .....	77
Byta skrivarens mellanlägg .....	78

## 6 Problemlösning

Hitta lösningen .....	82
Steg 1: Har skrivaren installerats på rätt sätt? .....	82
Steg 2: Lyser Redo-lampan? .....	82
Steg 3: Går det att skriva ut en demosida? .....	83
Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel? .....	83
Steg 5: Kommunikerar skrivaren med datorn? .....	83
Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat? .....	84
Kontakta HP:s support .....	84
Statuslampmönster .....	85
Vanliga fel i Macintosh .....	91
Felsökning av PostScript-fel (PS) .....	95
Pappershanteringsproblem .....	96
Papperet har fastnat .....	96
Utskriften blir skev (krokig) .....	96
Flera ark matas samtidigt genom skrivaren .....	96
Skrivaren hämtar inget material från inmatningsfacket .....	97
Skrivaren får papperet att rulla sig .....	97
Utskriftet matas inte ut rätt väg .....	97
Utskriften går mycket långsamt .....	97
Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen .....	98
Förvanskad, felaktig eller ofullständig text .....	98
Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma .....	98
Sidformatet är inte detsamma som på en annan skrivare .....	99
Grafikkvalitet .....	99
Problem med programvara .....	100
Förbättra utskriftskvaliteten .....	102
Ljus eller blek utskrift .....	102
Tonerfläckar .....	102
Delar av tecken saknas .....	102
Vertikala streck .....	103
Grå bakgrund .....	103
Tonern smetar .....	103
Lös toner .....	104
Återkommande vertikala defekter .....	104
Felaktiga tecken .....	104
Skev sida .....	105
Buktning eller vågor .....	105

Skrynklor eller veck .....	106
Tonerspridning runt kanterna .....	106
Åtgärda trassel .....	107
Tonerkassettområde .....	107
Inmatningsfack .....	109
Utmatningsfack .....	112
Rak pappersbana .....	113
Bana för automatisk tvåsidig (dubbelsidig) utskrift .....	115
Felsökning av installation av stationärt nätverk .....	119

## **Bilaga A Skrivarspecifikationer**

Miljöspecifikationer .....	122
Akustiskt utsläpp .....	123
Elspecifikationer .....	124
Fysiska specifikationer .....	126
Skrivarens funktioner och kapacitet .....	127
Minnesspecifikationer .....	128
Portar .....	129

## **Bilaga B Föreskrifter**

FCC-konformitet .....	131
Överensstämmelseförklaring .....	132
Bestämmelser .....	134
Bestämmelser om lasersäkerhet .....	134
DOC-bestämmelser för Kanada .....	134
EMI-bestämmelser för Korea .....	134
Laserinformation för Finland .....	135
Miljövänlig produkthantering .....	136
Miljöskydd .....	136
Ozonproduktion .....	136
Energiförbrukning .....	136
Tonerförbrukning .....	136
Pappersanvändning .....	136
Plastmaterial .....	136
Förbrukningsartiklar för HP LaserJet .....	137
Information om HP:s miljöprogram för förbrukningsartiklar till skrivare .....	137
Papper .....	137
Materialrestriktioner .....	137
Mer information .....	137
Informationsblad om materialsäkerhet .....	139

## **Bilaga C Garanti och licens**

Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti .....	141
Hewlett-Packards licensavtal för programvara .....	143
Begränsad garanti för tonerkassetts livslängd .....	144

## **Bilaga D Förbrukningsartiklar och tillbehör från HP**

Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör .....	146
10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar .....	148
Använda HP-tonerkassetter .....	149
HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare .....	149
Förvara tonerkassetter .....	149
Tonerkassetts användningstid .....	149



Spara toner .....	149
Omfördela toner .....	150
Byta tonerkassett .....	151
DIMM-kort (minne eller teckensnitt) .....	153
Installera ett minnes-DIMM (bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien) .....	153
Kontrollera DIMM-kortinstallationen .....	156
Ta bort ett DIMM-kort .....	156

## **Bilaga E Service och support**

Maskinvaruservice .....	160
Utökad garanti .....	161
Riktlinjer för att packa skrivaren vid retur .....	162
Så här kontaktar du HP .....	163

## **Index**



# 1

# Grunder om skrivaren

I detta kapitel finns följande information:

- [Snabb åtkomst till ytterligare information](#)
- [Skrivarkonfigurationer](#)
- [Rundtur](#)
- [Skrivarens kontrollpanel](#)
- [Pappersbanor](#)
- [Komma åt tonerkassetten](#)
- [Skrivarprogramvara](#)
- [Programvara för Windows](#)
- [Programvara för Macintosh-datorer](#)
- [Materialspecifikationer för skrivaren](#)

## Snabb åtkomst till ytterligare information

I följande avsnitt finns resurser för ytterligare information om skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien.

### Internetlänkar till drivrutiner, programvaror och support

Om du behöver kontakta HP för att få service eller support kan du använda någon av följande länkar:

#### HP LaserJet 1160-skrivaren

- I USA, se <http://www.hp.com/support/lj1160/>
- I övriga länder/regioner, se <http://www.hp.com/>

#### HP LaserJet 1320-skrivare

- I USA, se <http://www.hp.com/support/lj1320/>
- I övriga länder/regioner, se <http://www.hp.com/>

### Länkar i användarhandboken

- [Rundtur](#) (skrivarens komponenter)
- [Byta tonerkassett](#)
- [Problemlösning](#)
- [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#)

### Här finns ytterligare information

- **Användarhandbok på CD:** Detaljerad information om hur skrivaren används samt felsökning. Tillgänglig på den cd-skiva som medföljer skrivaren.
- **Onlinehjälp:** Information om de skrivaralternativ som är tillgängliga i skrivardrivrutinerna. Du kan öppna en hjälpfil via onlinehjälp i skrivardrivrutinen.
- **Online-användarhandbok (HTML):** Detaljerad information om hur skrivaren används samt felsökning. Tillgänglig på <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/>. Välj **Manuals** när sidan öppnas.

# Skrivarkonfigurationer

Nedan finns standardkonfigurationer för skrivarna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien.

## HP LaserJet 1160-skrivaren

- 20 ppm (Letter), 19 ppm (A4)
- Första sidan matas ut redan efter 8,5 sekunder
- 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet [600 x 600 dpi med Resolution Enhancement-teknik (REt)] med FastRes 1200)
- Inmatningsfack för 250 ark (Fack 2)
- Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)
- Använda EconoMode (sparar toner)
- Skriv ut vattenstämplar, broschyrer, flera sidor per ark (N sidor per ark) och första sidan på annat material än resten av dokumentet
- 16 MB RAM
- Tonerkassett för 2 500 sidor
- Värdbaserad och PCL 5e (rätt språk identifieras och väljs automatiskt)
- Kompatibel med USB 2.0-specifikationer
- IEEE-1284B parallellport
- Windows® 98, Me, NT® (bara skrivardrivrutin), 2000, Server 2003 (bara skrivardrivrutin), XP 32-bitars, XP 64-bitars (bara skrivardrivrutin)
- Mac OS 9.1 och senare (bara skrivardrivrutin)
- Strömbrytare
- HP Toolbox (HP Verktygslådan, innehåller statusinformation för skrivaren, felsökningsinformation och information om skrivarens konfiguration)
- 26 PCL-teckensnitt

## HP LaserJet 1320-skrivaren

- 22 ppm (Letter), 21 ppm (A4)
- Första sidan matas ut redan efter 8,5 sekunder
- ProRes 1200 (ger skarpa detaljer med upplösningen 1200 x 1200 dpi)
- 600 dpi (ger utskrifter med 600 x 600 dpi tack vare Resolution Enhancement-teknik (Ret) för förbättrad text)
- Inmatningsfack för 250 ark (Fack 2)
- Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)
- Extra inmatningsfack för 250 ark som tillval (Fack 3)
- Automatisk tvåsidig (dubbelsidig) utskrift
- Använda EconoMode (sparar toner):

- Skriv ut vattenstämplar, broschyrer, flera sidor per ark (N sidor per ark) och första sidan på annat material än resten av dokumentet
- 16 MB RAM
- Minnet kan uppgraderas till 144 MB
- Tonerkassett för 2 500 eller 6 000 sidor
- PCL 6, PCL 5e och PostScript® nivå 2-emulering (rätt språk identifieras och väljs automatiskt)
- Kompatibel med USB 2.0-specifikationer
- IEEE-1284B parallellport
- Windows 98, Me, NT (bara skrivardrivrutin), 2000, Server 2003 (bara skrivardrivrutin), XP 32-bitars, XP 64-bitars (bara skrivardrivrutin)
- Mac OS 9.1 och senare (bara skrivardrivrutin)
- Mac OS X v10.1 (bara skrivardrivrutin), V10.2 och senare
- Strömbrytare
- HP Toolbox (innehåller statusinformation för skrivaren, felsökningsinformation och information om skrivarens konfiguration)
- 46 HP-teckensnitt
- 35 PS-teckensnitt

## HP LaserJet 1320n-skrivaren

I skrivaren HP LaserJet 1320n finns en intern HP Jetdirect-nätverksport i stället för parallellporten IEEE-1284B.

## HP LaserJet 1320tn-skrivaren

I HP LaserJet 1320tn-skrivaren finns alla de funktioner som finns i HP LaserJet 1320n-skrivaren och dessutom ett andra inmatningsfack för 250 ark (Fack 3).

## HP LaserJet 1320nw-skrivaren

I HP LaserJet 1320nw-skrivaren finns alla de funktioner som finns i HP LaserJet 1320n-skrivaren och dessutom möjlighet till trådlös anslutning enligt 802.11b/g.

---

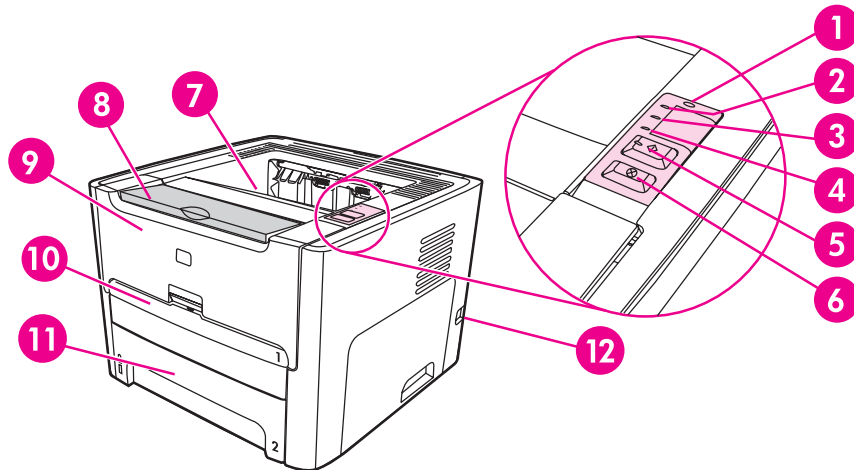
### OBS!

---

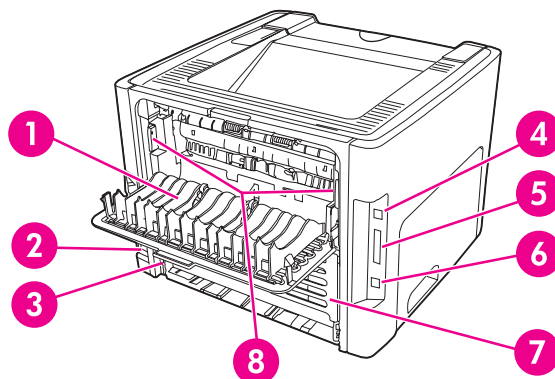
Mer information om den här produkten finns i användarhandboken om trådlöst för HP LaserJet 1320nw.

## Rundtur

I följande bild visas skrivarkomponenterna för skrivarna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien.



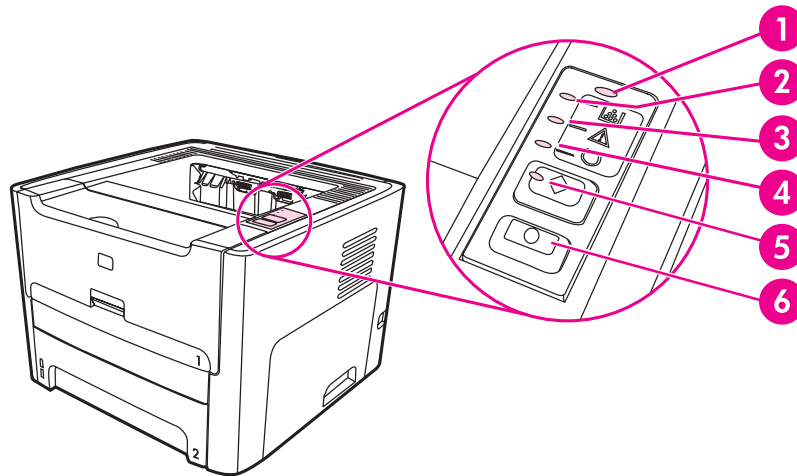
- 1 Lampa för trådlös anslutning (bara HP LaserJet 1320nw-skrivaren)
- 2 Tonerkassettlampa
- 3 Lampan Åtgärda
- 4 Redo-lampa
- 5 **START**-knapp och lampa
- 6 **AVBRYT**-knapp
- 7 Utmatningsfack
- 8 Materialstöd
- 9 Lucka för tonerkassett
- 10 Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)
- 11 Huvudinmatningsfack (Fack 2)
- 12 Strömbrytare



- 1 Lucka för rak pappersbana
- 2 Elektriskt uttag
- 3 Materialstorleksväljare för automatisk tvåsidig utskrift
- 4 USB-port
- 5 Parallellport (skrivarna HP LaserJet 1160 och HP LaserJet 1320)
- 6 Intern HP Jetdirect-nätverksport (bara skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw)
- 7 Bakre lucka för automatisk tvåsidig utskrift
- 8 Spakar för rensning av papperstrassel

## Skrivarens kontrollpanel

Skrivarens kontrollpanel består av fyra lampor och två knappar. På skrivaren HP LaserJet 1320nw finns ytterligare en lampa överst på kontrollpanelen. Dessa lampor bildar mönster som visar skrivarstatusen.



- 1 **Lampa för trådlöst:** (bara HP LaserJet 1320nw -skrivaren) När lampan för trådlös anslutning lyser med fast sken har en trådlös anslutning upprättats. När lampan för trådlös anslutning är släckt är funktionen för trådlöst inaktiverad. När lampan för trådlös anslutning blinkar sker försök att upprätta en trådlös anslutning.
- 2 **Tonerkassettlampa:** När tonern håller på att ta slut lyser tonerkassettlampan med fast sken. När tonerkassetten inte sitter i skrivaren, blinkar tonerkassettlampan.
- 3 **Åtgärds-lampa:** Visar att inmatningsfacket är tomt, luckan till tonerkassetten är öppen, tonerkassetten saknas eller att något annat fel har uppstått. Mer information finns i avsnittet [Sidor för skrivarinformation](#).
- 4 **Redo-lampa:** Visar att skrivaren är klar för utskrift.
- 5 **START -knapp och -lampa:** Om du vill skriva ut en demosida eller fortsätta skriva ut i manuellt läge trycker du ned och släpper knappen **START**. Om du vill skriva ut en konfigurationssida trycker du på knappen **START** och håller den nedtryckt i 5 sekunder.
- 6 **AVBRYT-knapp:** Du avbryter en pågående utskrift genom att trycka på knappen **AVBRYT**.

---

### OBS!

I [Statuslampmönster](#) finns mer information om lampmönstren.



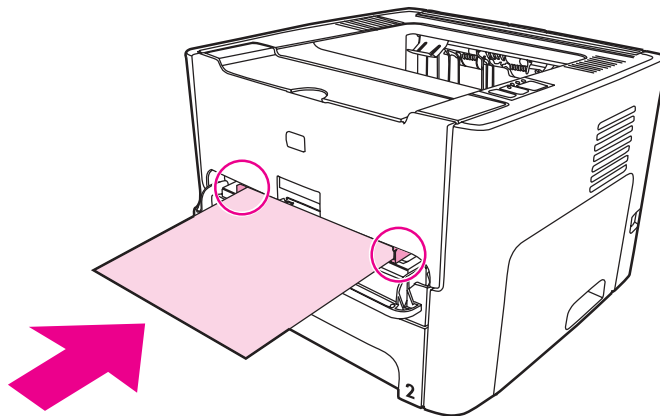
# Pappersbanor

I följande avsnitt beskrivs in- och utmatningsfack och pappersbanor.

## Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)

Du använder prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark när du lägger i ett pappersark, kuvert, vykort, etikett eller OH-film. Du kan också använda prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark när du vill skriva ut första sidan på annat material än resten av dokumentet.

Pappersledarna ser till att materialet matas in korrekt i skrivaren och att texten inte blir sned (hamnar fel på materialet). När du laddar skrivaren med material bör du justera pappersledarna så att de passar bredden på det material du använder.



### OBS!

Skrivaren skriver automatiskt ut från prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark innan den använder huvudinmatningsfacket.

I [Välja papper och annat material](#) finns mer information om olika typer av material.

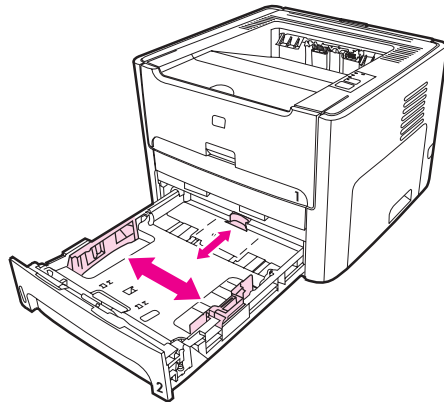
## Huvudinmatningsfack (Fack 2)

Huvudinmatningsfacket på skrivarens framsida kan rymma upp till 250 ark med vikten 70 g/m<sup>2</sup> eller annat material.

I huvudinmatningsfacket kan du använda följande typ av material:

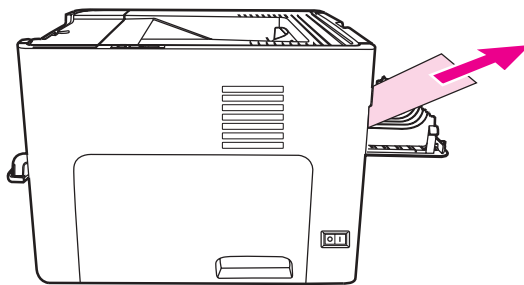
- **Vikt:** Mellan 60 o ch 105 g/m<sup>2</sup>.
- **Storlek:** Mellan 147 x 211 mm och 216 x 356 mm.

Pappersledarna ser till att materialet matas in korrekt i skrivaren och att texten inte blir sned (hamnar fel på materialet). Huvudinmatningsfacket har också pappersledare på sidan och baktill. När du laddar skrivaren med material bör du justera pappersledarna så att de passar längden och bredden på det material du använder.



## Rak pappersbana

Den raka pappersbanan är användbar när du skriver ut kuvert, OH-film, använder tungt material eller material som har en tendens att bukta sig när det skrivs ut. Utskrifterna kommer ut i omvänd ordning när luckan för rak utmatning är öppen.



---

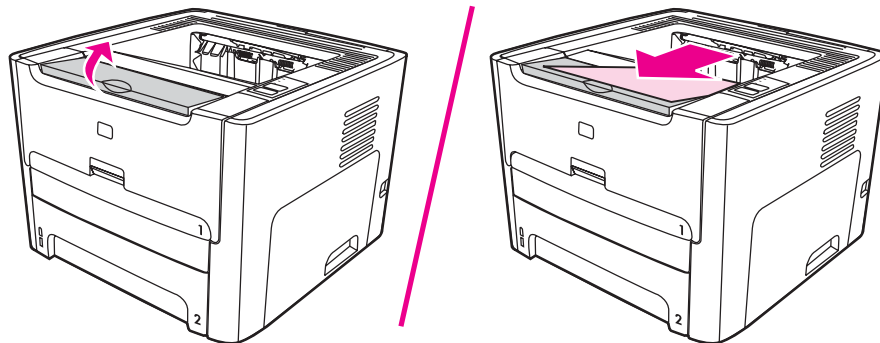
### OBS!

---

Utskrivet material läggs inte på hög när du använder den raka pappersbanan. Materialet faller ned på underlaget om du inte tar emot varje ark när det kommer ur skrivaren.

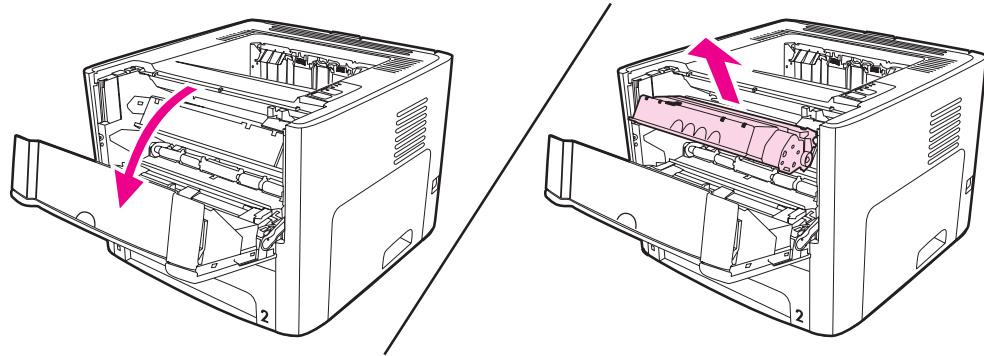
## Utmatningsfack

Utmatningsfacket sitter på skrivarens ovansida. Här samlas utskrivet material i korrekt ordning när luckan för rak utmatning är stängd. Med materialstödet kan större utskrifter staplas bättre. Använd utmatningsfacket när du skriver ut normalstora och stora sorterade dokument.



## Komma åt tonerkassetten

Luckan till tonerkassetten sitter på skrivarens framsida. Du måste öppna luckan till tonerkassetten för att komma åt tonerkassetten, åtgärda papperstrassel och rengöra skrivaren. När du ska öppna luckan till tonerkassetten tar du ett fast tag i mitten och drar luckan mot dig.



# Skrivarprogramvara

I följande avsnitt beskrivs den programvara som medföljer skrivarna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien.

## Operativsystem som kan användas

Det är viktigt att du installerar den programvara som medföljer så att skrivarinstallationen sker så enkelt som möjligt och du får tillgång till alla skrivarfunktioner. All programvara är inte tillgänglig på alla språk. Installera programvaran innan du installerar skrivaren. Mer information om programvaran finns i filen Viktigt.

De allra senaste drivrutinerna, ytterligare drivrutiner och annan programvara finns på Internet och från andra källor.

Med skrivaren följer programvara som kan användas tillsammans med följande operativsystem:

- Windows 98
- Windows Me
- Windows NT (bara skrivardrivrutin)
- Windows 2000
- Windows Server 2003 (bara skrivardrivrutin)

Mer information om hur du uppgraderar från Windows 2000 Server till Windows Server 2003 finns på <http://www.microsoft.com/>.

Mer information om Windows Server 2003 Peka och skriv ut finns på <http://www.microsoft.com/>.

Mer information om Windows Server 2003 Terminal Services och utskrift finns på <http://www.microsoft.com/>.

- Windows XP (32-bitars)
- Windows XP (64-bitars)(bara skrivardrivrutin)
- Mac OS 9.x (bara skrivardrivrutin)
- Mac OS X v10.1 (bara skrivardrivrutin), V10.2 och senare

---

### OBS!

---

Apple rekommenderar att användare av OS X v10.0 uppgraderar till v10.1 eller senare.

## Installera skrivarprogramvara

I följande avsnitt finns anvisningar för hur du installerar skrivarprogramvaran på olika operativsystem.

### Så här installerar du en skrivardrivrutin för Windows NT 4.0

Du måste använda guiden Lägg till skrivare för att installera skrivarprogramvara för Windows NT 4.0.

1. Klicka på knappen **Start** och välj sedan **Inställningar**.
2. Välj **Skrivare**.

3. Dubbelklicka på **Lägg till skrivare**.
4. Välj porten som skrivaren är ansluten till och klicka på **Nästa**.
5. Välj **Diskett finns**. Klicka på **Bläddra**.
6. På cd-skivan bläddrar du till den drivrutin som du vill installera på följande sätt:
  - a. Välj språk i kataloglistan och dubbelklicka.
  - b. Välj **drivrutiner** i kataloglistan och dubbelklicka.
  - c. Välj operativsystem i kataloglistan och dubbelklicka.
  - d. Välj drivrutin i kataloglistan och dubbelklicka.
  - e. Välj INF-fil genom att klicka på **OK**.
  - f. Välj skrivaren i **HP LaserJet 1160-** eller **HP LaserJet 1320-serien** och starta installationen genom att klicka på **OK**.
7. Följ de anvisningar som visas på skärmen för att slutföra installationen av programvaran.

## Så här installerar du skrivarprogramvara för Windows XP (64-bitars) och Windows Server 2003

Anvisningar om hur du installerar en skrivardrivrutin finns i dokumentationen till operativsystemet.

## Så här installerar du programvaran för alla andra operativsystem

Sätt i cd-skivan som medföljde skrivaren i datorns cd-romenhet. **Följ anvisningarna på skärmen.**

---

### OBS!

---

Om välkomstskärmen inte öppnas klickar du på **Start** i aktivitetsfältet och väljer **Kör**. Skriv `z:\setup` (där z är enhetsbokstaven för cd-enheten) och klicka sedan på **OK**.

## Skrivaregenskaper (drivrutin)

Skrivaregenskaperna styr skrivaren. Du kan ändra grundinställningarna, t.ex. pappersstorlek och typ, utskrift av flera sidor på ett enda ark (N antal sidor), upplösning och vattenstämplar. Du kan få åtkomst till skrivaregenskaperna på följande sätt:

- Via programvaran du använder för att skriva ut. Detta ändrar bara inställningarna för det aktuella programmet.
- Via Windows-operativsystemet. Detta ändrar grundinställningarna för alla kommande utskrifter.

---

### OBS!

---

Eftersom många program använder olika metoder för att komma åt skrivaregenskaperna beskrivs i följande avsnitt de vanligaste metoderna som används i Windows 98, 2000, Me och Windows XP.

## Så här ändrar du inställningarna för aktuellt program

---

### OBS!

---

Även om stegen kan variera något mellan olika program är detta den vanligaste metoden.

1. Gå till **Arkiv**-menyn i programmet och välj **Skriv ut**.
2. I dialogrutan **Skriv ut** klickar du på **Egenskaper**.

3. Ändra inställningarna och klicka på **OK**.

## Ändra grundinställningarna för alla kommande utskrifter i Windows 98, 2000 och Me

1. Klicka på **Start** i Aktivitetsfältet i Windows och välj **Inställningar** och sedan **Skrivare**.
2. Högerklicka på skrivarikonen för **HP LaserJet 1160-** eller **HP LaserJet 1320-**skrivaren.
3. Välj **Egenskaper** (i Windows 2000 kan du även välja **Utskriftsinställningar**).
4. Ändra inställningarna och klicka på **OK**.

### OBS!

I Windows 2000 är många av dessa funktioner tillgängliga på menyn **Utskriftsinställningar**.

## Ändra grundinställningarna för alla kommande utskrifter i Windows XP

1. Klicka på **Start** i Aktivitetsfältet i Windows och välj **Skrivare och fax**.
2. Högerklicka på skrivarikonen för skrivare i **HP LaserJet 1160-** eller **HP LaserJet 1320-**serien.
3. Välj **Egenskaper** eller **Utskriftsinställningar**.
4. Ändra inställningarna och klicka på **OK**.

## Utskriftsinställningarnas prioritet

Du kan ändra skrivarens utskriftsinställningar på tre olika sätt: i programmet, i skrivardrivrutinen och i HP Toolbox. För skrivare i HP LaserJet 1320-serien kan du även ändra utskriftsinställningar via den inbäddade webbservern. Ändringar i utskriftsinställningarna prioriteras efter var ändringarna gjorts:

- Ändringar i programmet har högre prioritet än ändringar någon annanstans. I ett program prioriteras ändringar som gjorts i Utskriftsformat framför ändringar som gjorts i Skriv ut.
- Ändringar i skrivardrivrutinen (Utskriftsegenskaper) prioriteras framför inställningar i HP Toolbox. Ändringar i skrivardrivrutinen prioriteras inte framför inställningar i programmet.
- Ändringar i HP Toolbox och den inbäddade webbservern har lägsta prioritet.

Om en viss utskriftsinställning kan ändras på mer än ett av de sätt som har nämnts ovan använder du den metod som har högsta prioritet.

## Onlinehjälp för skrivaregenskaper

Onlinehjälp för skrivaregenskaper (drivrutiner) innehåller specifik information om funktioner i skrivaregenskaperna. Denna onlinehjälp leder dig genom de steg som krävs för att ändra din skrivares grundinställningar. För vissa drivrutiner ger onlinehjälp anvisningar om hur den sammanhangsberoende hjälpen används. Sammanhangsberoende hjälp beskriver alternativen för den drivrutinsfunktion du för närvarande använder.

## Öppna onlinehjälp för skrivaregenskaper

1. Från programmet klickar du på **Arkiv** och sedan på **Skriv ut**.
2. Klicka på **Egenskaper** och sedan på **Hjälp**.

# Programvara för Windows

Följande programvara är tillgänglig för alla som använder skrivaren.

## Skrivardrivrutiner

En skrivardrivrutin är den programvarukomponent som ger åtkomst till skrivarens funktioner och gör det möjligt för datorn att kommunicera med skrivaren. Välj en skrivardrivrutin som passar ditt sätt att använda skrivaren.

- Använd PCL 5e-skrivardrivrutinen om utskrifterna ska likna dem från tidigare HP LaserJet-skrivare. Vissa funktioner finns inte i den här skrivardrivrutinen (använd inte den PCL 5e-drivrutin som medföljer den här skrivaren till skrivare av äldre modell).
- Använd PCL 6-skrivardrivrutinen om du vill utnyttja alla skrivarens funktioner (bara skrivare i HP LaserJet 1320serien). PCL 6-drivrutinen rekommenderas såvida inte fullständig bakåtkompatibilitet med föregående PCL-drivrutiner eller äldre skrivare behövs.
- Använd PS-skrivardrivrutinen för kompatibilitet med PostScript (bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien). Vissa skrivarfunktioner finns inte i den här skrivardrivrutinen.

Skrivaren växlar automatiskt mellan PS- och PCL-skrivarspråk beroende på vald drivrutin.

## Drivrutiner för skrivare

Följande skrivardrivrutiner inkluderas med skrivaren.

### Drivrutiner för skrivare

HP LaserJet 1160-skrivaren	Skrivare i HP LaserJet 1320-serien
<ul style="list-style-type: none"><li>• värdbaserad</li><li>• PCL 5e</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCL 5e</li><li>• PCL 6</li><li>• PS</li></ul>

## HP Toolbox

Du kan visa HP Toolbox när skrivaren är direkt ansluten till datorn eller när den är ansluten till ett nätverk. Du måste ha installerat hela programvaran för att kunna använda HP Toolbox.

HP Toolbox är ett webbprogram som du kan använda för följande funktioner:

- Kontrollera skrivarstatus.
- Konfigurera skrivarinställningar.
- Visa felsökningsinformation.
- Visa onlinedokumentation.

Mer information finns i avsnittet [Använda HP Toolbox](#).



## Inbäddad webbserver

---

**OBS!**

---

Den här funktionen är bara tillgänglig i skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw.

Den inbäddade webbservern är tillgänglig för HP LaserJet 1320-skrivaren via den interna nätverksanslutningen HP Jetdirect.

Med den inbäddade webbservern får du åtkomst till skrivarinställningar och information genom att ange en IP-adress eller ett värddamn för skrivaren i en webbläsare (t.ex. Netscape Navigator eller Microsoft® Internet Explorer) på vilken dator som helst. Du kan använda den inbäddade webbservern för att konfigurera skrivaren, visa statusinformation och erhålla felsökningsinformation.

---

**OBS!**

---

Dessa inställningar kan även ändras i HP Toolbox.

Den inbäddade webbservern fungerar med följande webbläsare:

- Internet Explorer 5.5 (och senare)
- Netscape Navigator 4.75 (och senare)

Mer information finns i avsnittet [Använda den inbäddade webbservern](#).

# Programvara för Macintosh-datorer

I följande avsnitt beskrivs den programvara för Macintosh-datorer som medföljer skrivarna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serierna.

## HP LaserJet 1160-skrivaren

I följande avsnitt beskrivs hur du får åtkomst till Macintosh-programvara för HP LaserJet 1160-skrivaren.

### Få åtkomst till skrivardrivrutinen (Mac OS 9.1 och senare)

1. På **Apple**-menyn väljer du **Väljaren**.
2. Överst till vänster i dialogrutan Väljaren klickar du på **HP LaserJet**.
3. Välj något av följande beroende på hur datorn och skrivaren är anslutna:
  - **TCP/IP**: I dialogrutan väljer du **ja** om du vill skanna efter TCP/IP-nätverksskrivare.
  - **USB**: Gå till steg 4.
4. Till höger i dialogrutan Väljaren klickar du på **HP LaserJet 1160-skrivare**.
5. Stäng Väljaren.

### Få åtkomst till skrivardrivrutinen (Mac OS v10.1 och senare)

1. Utskriftskontroll ska öppnas automatiskt. Om den inte öppnas gör du så här:
  - a. Dubbelklicka på hårddiskikonen på skrivbordet.
  - b. Öppna mappen **Program** och sedan mappen **Verktysprogram**.
  - c. Dubbelklicka på **Utskriftskontroll** eller på **Printer Setup Utility** (verktysprogrammet för skrivarinställningar) beroende på vilket operativsystem du använder.
2. Klicka på **Lägg till**. Dialogrutan Lägg till skrivare visas.
3. Välj något av följande på den översta menyn beroende på hur datorn och skrivaren är anslutna:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: Om du vill ansluta till TCP/IP-skrivaren i OS X v10.1 väljer du **hp ip printing**.  
För OS X v10.2 och senare väljer du **Rendezvous**.
4. Markera skrivarens namn i listan över skrivare.
5. Klicka på **Lägg till**.

## HP LaserJet 1320-skrivare

I följande avsnitt beskrivs hur du får åtkomst till Macintosh-programvara för HP LaserJet 1320-skrivaren.

## Gå till skrivardrivrutinen (Mac OS 9.x)

1. Dubbelklicka på hårddiskikonen på skrivbordet.
2. Öppna mappen **Program** och sedan mappen **Verktysprogram**.
3. Starta **Desktop Printer Utility (program för skrivbordskrivare)**.
4. Dubbelklicka på **Skrivare (USB)**.
5. I området med **USB-skrivare** i dialogrutan klickar du på **Ändra**.
6. Välj **HP LaserJet 1320-skrivaren**.
7. Klicka på **Autoinställning**.
8. Klicka på **Skapa** längst ner i fönstret.
9. Klicka på **Spara**.

## Få åtkomst till skrivardrivrutinen (Mac OS v10.1 och senare)

1. Utskriftskontroll ska öppnas automatiskt. Om den inte öppnas gör du så här:
  - a. Dubbelklicka på hårddiskikonen på skrivbordet.
  - b. Öppna mappen **Program** och sedan mappen **Verktysprogram**.
  - c. Dubbelklicka på **Utskriftskontroll** eller på **Printer Setup Utility** (verktysprogrammet för skrivarinställningar) beroende på vilket operativsystem du använder.
2. Klicka på **Lägg till**. Dialogrutan Lägg till skrivare visas.
3. Välj något av följande på den översta menyn beroende på hur datorn och skrivaren är anslutna:
  - **USB**
  - **TCP/IP**: Om du vill ansluta till TCP/IP-skrivaren i OS X v10.1 väljer du **hp ip printing**.  
För OS X v10.2 och senare väljer du **Rendezvous**.
4. Markera skrivarens namn i listan över skrivare.
5. Klicka på **Lägg till**.

## PPD-filer (PostScript Printer Description)

Med PPD-filer och Apple-skrivardrivrutinen kan du komma åt skrivarens funktioner. Dessa filer möjliggör även kommunikation mellan datorn och skrivaren. Ett installationsprogram för PPD är bifogat på CD:n för HP LaserJet 1320-skrivaren.

## Materialspecifikationer för skrivaren

HP LaserJet-skrivare ger utmärkt utskriftskvalitet. Skrivaren kan använda ett stort antal olika material, t.ex. arkskuret papper (inklusive returpapper), kuvert, etiketter, OH-film, veläng och papper i specialformat. Egenskaper som vikt, kornighet och fukttinhåll är viktiga faktorer som påverkar skrivarprestanda och utskriftskvalitet.

I skrivaren kan du använda många olika papper och annat utskriftsmaterial enligt riktlinjerna i denna användarhandbok. Material som inte uppfyller kraven i dessa riktlinjer kan orsaka följande problem:

- Dålig utskriftskvalitet
- Ökad frekvens av materialtrassel
- Onormalt slitage av skrivaren som kräver reparation

Du får bäst resultat om du endast använder papper och utskriftsmaterial från HP. Hewlett-Packard Company kan inte rekommendera användning av andra märken. HP kan varken påverka eller kontrollera deras kvalitet, eftersom de inte är HP-produkter.

Det är möjligt att materialet uppfyller alla kraven i riktlinjerna i användarhandboken men ändå inte ger tillfredsställande utskriftsresultat. Det kan bero på felaktig hantering, oacceptabla nivåer av temperatur och fuktighet eller andra variabler som Hewlett-Packard inte kan kontrollera.

Kontrollera att materialet uppfyller kraven som fastställts i denna användarhandbok och i *HP LaserJet printer family media guide* innan du köper större kvantiteter. Du kan ladda ner riktlinjerna från <http://www.hp.com/support/ljpaperguide/> eller läsa under [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#) där det finns mer information om hur du beställer riktlinjerna. Testa alltid materialet innan du köper stora kvantiteter.

---

### VIKTIGT

---

Om du använder material som inte uppfyller kraven i Hewlett-Packards specifikationer kan det uppstå skrivarfel som kräver reparation. Denna reparation täcks inte av garantin eller serviceavtalet med Hewlett-Packard.

## Materialstorlekar som stöds

Du kan använda material av följande storlekar:

- **Minst:** 76 x 127 mm
- **Störst:** 216 x 356 mm

# 2

## Skrivaranslutningar

I detta kapitel finns följande information:

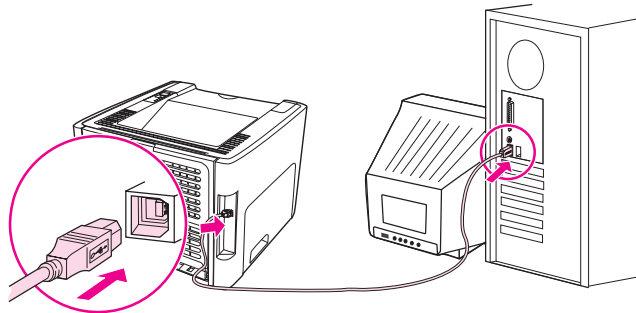
- [USB-anslutningar](#)
- [Parallellanslutningar](#)
- [Nätverksanslutningar](#)
- [Trådlösa anslutningar](#)

## USB-anlutningar

Alla skrivarmodeller i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien stöder USB-anlutningar.

### Ansluta USB-kabeln

1. Anslut USB-kabeln till skrivaren.
2. Anslut den andra änden av USB-kabeln i datorn när du uppmanas att göra det under programvaruinstallationen.

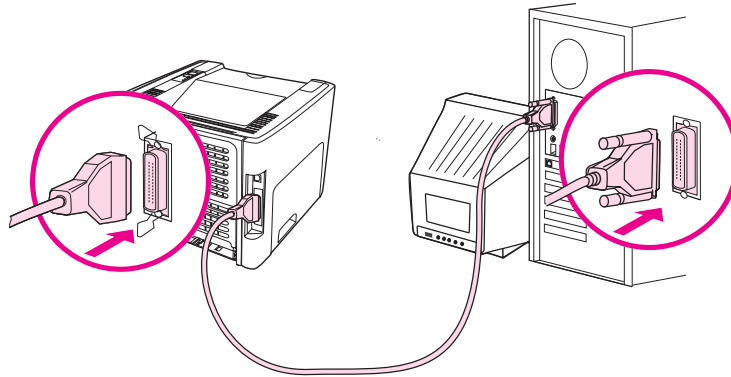


## Parallellanslutningar

Skrivarmodellerna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien stöder parallellanslutningar.

### Ansluta parallellkabeln

1. Anslut parallellkabeln till skrivaren.
2. Anslut parallellkabelns andra ände till datorn.



## Nätverksanslutningar

HP LaserJet 1320n-, HP LaserJet 1320tn- och HP LaserJet 1320nw-skrivare kan anslutas till nätverk via den interna HP Jetdirect-nätverksporten. HP LaserJet 1320nw-skrivaren kan även anslutas till trådlösa 802.11b/g-nätverk. Externa nätverksskrivarservrar är tillgängliga för skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien. I följande tabell visas vad som krävs för att lägga till nätverksfunktioner till en skrivare i HP LaserJet 1160- eller HP LaserJet 1320-serien.

### Nätverksalternativ

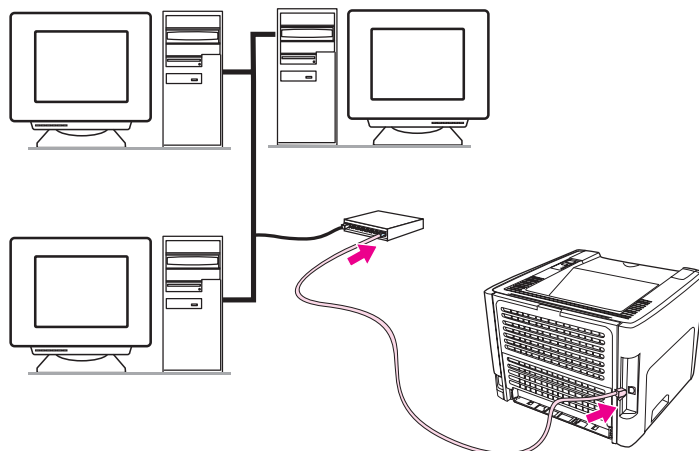
HP LaserJet-modell	10Base-T	10/100Base-TX	802.11b/g	Bluetooth®
1160	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320	HP Jetdirect 170x	HP Jetdirect 175x (HP Jetdirect 300x, HP Jetdirect 500x) HP Jetdirect en3700	HP Jetdirect ew2400	HP bt1300
1320n	Ingår	Ingår	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (bara 802.11b)	HP bt1300
1320tn	Ingår	Ingår	HP Jetdirect ew2400 HP Jetdirect 380x (bara 802.11b)	HP bt1300
1320nw	Ingår	Ingår	Ingår	HP bt1300

För att beställa skrivarservern, se [10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar](#).



## Ansluta till nätverket

Anslut ena änden av en nätverkskabel till nätverkskontakten på enhetens baksida och anslut den andra änden till nätverket. Se till att skrivardrivrutinen installeras på alla datorer som är anslutna till nätverket.



### OBS!

Följande procedurer är bara tillgängliga för skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw.

Ethernet-nätverket måste fungera innan du fortsätter med följande anvisningar.

## Anslut skrivaren till nätverket

Om du vill ansluta HP LaserJet 1320n-, HP LaserJet 1320tn- eller HP LaserJet 1320nw-skrivaren till ett stationärt nätverk behöver du följande:

- Fungerande stationärt nätverk
- CAT-5 Ethernet-kabel

Gör så här om du vill ansluta skrivaren till nätverket:

1. Anslut CAT-5 Ethernet-kabeln till en ledig port på Ethernet-hubben eller routern.
2. Anslut Ethernet-kabeln till Ethernet-porten på skrivarens baksida.
3. Kontrollera att någon av nätverkslamporna (10 eller 100) tänds på nätverksporten på skrivarens baksida.

### OBS!

Det kan ta en stund innan skrivarens nätverksinställningar aktiveras och kan användas. Om någon av nätverkslamporna inte tänds kan du läsa i [Felsökning av installation av stationärt nätverk](#)

4. Skriv ut en nätverkskonfigurationssida. Mer information finns i [Nätverkskonfigurationssida](#).

## Installera skrivarprogramvaran

1. Stäng alla program.
2. Sätt in installations-cdskivan för programvaran i datorns cd-romenhet. Välkomstkärmen visas.

3. Klicka på **Nästa** och kontrollera och förbered systemet och installera drivrutiner, insticksprogram och programvara genom att följa anvisningarna i installationsprogrammet.

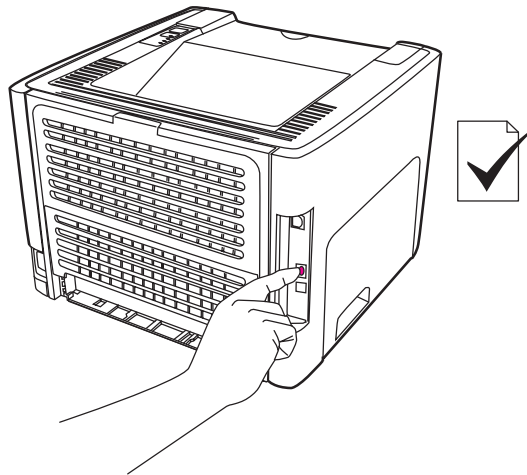
Detta kan ta flera minuter.

## Skriv ut en nätverkskonfigurationssida

När skrivaren är i läget Redo trycker du på **START**-knappen och håller den nedtryckt i 5 sekunder. Nätverkskonfigurationssidan skrivs automatiskt ut med konfigurationssidan för skrivaren.

### OBS!

Du återställer nätverkskortet när skrivaren är avstängd genom att trycka på och hålla ner knappen Återställ på skrivarens baksida. Medan du håller knappen Återställ nedtryckt slår du på skrivaren och fortsätter att hålla knappen Återställ nedtryckt tills skrivaren är i läget Redo.



## Trådlösa anslutningar

HP LaserJet 1320nw-skrivaren inkluderar även standarden IEEE 802.11b/g för trådlösa nätverk.

Skrivarmodellerna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien stöder även standarden IEEE 802.11b/g för trådlösa nätverk och Bluetooth-alternativ för trådlös anslutning via extra externa tillbehör.

En fullständig lista över tillgängliga interna HP Jetdirect-skrivarservrar för trådlös utskrift och HP bt1300 trådlösa skrivaradapttrar (Bluetooth), se [10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar](#).

Mer information om trådlösa utskrifter, se [Skriva ut trådlöst](#).



# 3

## Använda skrivaren

I detta kapitel finns följande information:

- [Sidor för skrivarinformation](#)
- [Använda HP Toolbox](#)
- [Använda den inbäddade webbservern](#)
- [Skriva ut trådlöst](#)

## Sidor för skrivarinformation

Specialsidor finns alltid i skrivarens minne. Dessa sidor hjälper dig att diagnostisera och lösa problem med skrivaren.

### Demosida

Demosidan innehåller exempel på text och grafik. Tryck på knappen **START** för att skriva ut demosidan när skrivaren är klar (lampan Redo lyser) och inte skriver ut.

### Konfigurationssida

Konfigurationssidan listar skrivarens aktuella inställningar och egenskaper. Den innehåller också en statusloggrapport. Du kan skriva ut en konfigurationsrapport från skrivaren, den inbyggda webbservern eller HP Toolbox (HP Verktygslådan).

Om du vill skriva ut konfigurationssidan från skrivaren trycker du på **START** i 5 sekunder när skrivaren är i läget Redo.

---

#### OBS!

---

Du kan även få informationen i händelseloggen och på konfigurationssidan via HP Toolbox utan att skriva ut sidorna. Mer information finns i avsnittet [Använda HP Toolbox](#).

### Sidan Status för förbrukningsartiklar

På sidan Status för förbrukningsartiklar finns information om den tonerkassett som sitter i skrivaren, mängden toner som finns kvar i kassetten och antalet sidor och utskrifter som har bearbetats. På sidan Status för förbrukningsartiklar visas även information om beställningar och återvinning. Sidan Status för förbrukningsartiklar skrivs automatiskt ut när en konfigurationssida skrivs ut från Kontrollpanelen.

### Nätverkskonfigurationssida

---

#### OBS!

---

Nätverkskonfigurationssidan är bara tillgänglig i skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw.

På nätverkskonfigurationssidan finns information om skrivarens nätverkskonfiguration och IP-adress, programvaruversion, nätverksstatistik, protokollinformation m.m. Sidan Nätverkskonfiguration skrivs automatiskt ut när en konfigurationssida skrivs ut från Kontrollpanelen.

# Använda HP Toolbox

HP Toolbox är ett webbprogram som du kan använda för följande funktioner:

- Kontrollera skrivarstatus.
- Konfigurera skrivarinställningar.
- Visa felsökningsinformation.
- Visa onlinedokumentation.

Du kan visa HP Toolbox när skrivaren är direkt ansluten till datorn eller när du använder en nätverksanslutning som stöds. Du måste ha installerat hela programvaran för att kunna använda HP Toolbox.

---

## OBS!

---

Du behöver inte ha tillgång till Internet för att öppna och använda HP Toolbox. Om du däremot klickar på en länk i området **Andra länkar** måste du ha Internetåtkomst för att gå till den plats som är kopplad till länken. Mer information finns i avsnittet [Andra länkar](#).

Om du vill installera HP Toolbox måste du installera TCP/IP-protokollet och den senaste versionen av Java™ Virtual Machine på datorn. Du måste även installera DOT4-protokollet för alla USB-anslutningar, LPT-anslutningar för Windows 2000 och XP och LPT1-anslutningar för Windows 98, Me och NT 4.0. Mer information om hur du installerar TCP/IP-protokollet och DOT4- protokollet får du av systemadministratören eller om du läser i dokumentationen till datorn från tillverkaren. Du laddar ner den senaste versionen av Java Virtual Machine från Sun Microsystems på <http://www.sun.com/>.

## Operativsystem som kan användas

HP Toolbox finns för följande operativsystem:

- Windows 98, 2000, Me och XP
- Mac OS X v10.2 och senare

## Webbläsare som kan användas

För att kunna använda HP Toolbox måste du ha någon av följande webbläsare:

- Microsoft Internet Explorer 5.5 eller senare
- Netscape Navigator 6 eller senare

## Så här visar du HP Toolbox i Windows

1. På **Start**-menyn pekar du på **Program** och väljer **HP LaserJet 1160** eller **HP LaserJet 1320** och sedan **HP Toolbox**.
2. The HP Toolbox öppnas i en webbläsare.

---

## OBS!

---

När du har öppnat URL-adressen kan du "bokmärka" den så att du lättare hittar den vid ett senare tillfälle.

## Så här visar du HP Toolbox på en Mac

1. Dubbelklicka på hårddisksymbolen på skrivbordet.
2. Välj **Program** och klicka sedan på **Verktyg**.
3. Dubbelklicka på **HP Toolbox**.

## Avsnitt i HP Toolbox

Programmet HP Toolbox innehåller följande avsnitt:

- [Fliken Status](#)
- [Fliken Felsökning](#)
- [Fliken Varningar](#)
- [Fliken Dokumentation](#)
- [Fönstret Avancerade skrivarinställningar](#)
- [Fönstret Nätverk](#) (bara tillgängligt för skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw)

## Andra länkar

Varje sida i HP Toolbox innehåller länkar till HP:s webbplats för produktregistrering, produktsupport och för beställning av förbrukningsartiklar. Du behöver tillgång till Internet för att kunna använda dessa länkar. Om du använder en fjärranslutning och inte anslöt när du först öppnade HP Toolbox måste du ansluta innan du besöker dessa webbplatser.

## Fliken Status

Fliken Status har länkar till följande huvudsidor:

- **Enhetens status.** Visa uppgifter om skrivarstatus. Denna sida visar skrivarförhållanden som papperstrassel eller ett tomt fack. När du har korrigerat ett fel med skrivaren klickar du på **Uppdatera** för att uppdatera enhetens status.
- **Status för förbrukningsartiklar.** Visa detaljerad status för förbrukningsartiklar som t.ex. andel kvarvarande toner i tonerkassetten och antal sidor som skrivits ut med nuvarande tonerkassett. Sidan har även länkar för beställning av tillbehör och för information om återvinning.
- **Skriv ut info-sidor.** Skriv ut konfigurationssidan och andra informationssidor som finns för skrivaren.

## Fliken Felsökning

Fliken Felsökning har länkar till felsökningsinformation för skrivaren. Sidorna ger t.ex. information om hur du rensar papperstrassel, löser problem med utskriftskvaliteten, tolkar lampor på kontrollpanelen och löser andra problem med skrivaren.



## Fliken Varningar

Under fliken Varningar kan du konfigurera skrivaren så att den automatiskt meddelar dig om skrivarvarningar. Fliken Varningar har länkar till följande huvudsidor:

- Ställ in statusvarningar
- Ställ in varningar via e-post
- Administrativa inställningar

### Ställ in statusvarningar

På sidan Ställ in statusvarningar kan du välja att aktivera eller inaktivera varningar, ange när skrivaren ska skicka ett varningsmeddelande eller välja mellan två olika varningsmeddelanden:

- Ett snabbmeddelande
- En ikon i Aktivitetsfältet

Klicka på **Verkställ** för att aktivera inställningarna.

### Ställ in varningar via e-post

Denna sida ger dig möjlighet att bestämma upp till två e-postadresser för att meddela varningar om skrivarens status. Följ anvisningarna på skärmen om hur du ställer in varningar via e-post.

### Administrativa inställningar

Denna sida ger dig möjlighet att ställa in hur ofta HP Toolbox meddelar skrivarvarningar. Det finns tre inställningar:

- **Mer sällan**
- **Normal**
- **Oftare**

Om du vill minska I/O-trafiken i nätverket kan du minska den frekvens med vilken skrivaren meddelar varningar.

## Fliken Dokumentation

Fliken Dokumentation innehåller länkar till följande informationskällor:

- **Användarhandboken.** Innehåller information om hur skrivaren används, garanti, specifikationer och support som du just nu läser. Användarhandboken finns tillgänglig i både .html- och .pdf-format.
- **Read Me.** Innehåller ytterligare information som inte ingår i den här användarhandboken.

## Fönstret Avancerade skrivarinställningar

När du klickar på länken **Avancerade skrivarinställningar** öppnas ett nytt fönster. Fönstret Avancerade skrivarinställningar har två flikar:

- Fliken Information
- Fliken Inställningar

### Fliken Information

På fliken Information får du snabba länkar till följande information:

- Enhetens status
- Enhetskonfiguration
- Status för förbrukningsartiklar
- Händelselogg
- Skriv ut info-sidor

### Fliken Inställningar

Fliken Inställningar har länkar till flera sidor där du kan visa och ändra skrivarens konfiguration.

---

#### OBS!

---

Drivrutinsinställningar kan åsidosätta inställningar gjorda i HP Toolbox.

- **Enhetsinformation.** Visa grundläggande information om skrivaren.
- **Pappershantering.** Visa och ändra inställningar för skrivarens inmatningsfack.
- **Skriva ut.** Visa och ändra grundinställningar för utskrift.
- **PCL.** Visa och ändra information om PCL-teckensnitt.
- **PostScript.** Denna sida finns endast för skrivare i HP LaserJet 1320-serien. Visa och ändra inställningar för PS-fel och timeout.
- **Utskriftskvalitet.** Visa och ändra inställningar för utskriftskvalitet.
- **Utskriftslägen.** Visa och ändra utskriftslägen för olika materialtyper.
- **Systeminstallation.** Visa och ändra systeminformation.
- **I/O (Indata/utdata).** Visa och ändra inställningen för I/O-timeout.
- **Återställningar.** Återställ alla skrivarinställningar till fabriksinställningarna.

## Fönstret Nätverk

---

#### OBS!

---

Det här alternativet är bara tillgängligt i skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw.

När du klickar på länken **Nätverk** på sidan Avancerade skrivarinställningar öppnas ett nytt fönster. Använd detta avsnitt för att konfigurera nätverksinställningar.

## Använda den inbäddade webbservern

Den inbäddade webbservern är direkt tillgänglig i skrivarna HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn och HP LaserJet 1320nw. Den inbäddade webbservern erbjuder samma funktioner som avsnittet Avancerade skrivarinställningar i HP Toolbox. Den största skillnaden mellan att använda den inbäddade webbservern och HP Toolbox är följande:

- Du behöver inte installera någon programvara på datorn. Det enda du behöver är en fungerande webbläsare. För att använda den inbäddade webbservern måste du ha Microsoft Internet Explorer 5.5 eller senare eller Netscape Navigator 4.75 eller senare.
- Den inbäddade webbservern finns endast på engelska.
- Den inbäddade webbservern erbjuder inte e-post eller statusvarningar.

Den inbäddade webbservern ger dig möjlighet att visa status för skrivaren och nätverket och hantera utskriftsfunktioner från din dator i stället för från skrivarens kontrollpanel. Nedan följer några exempel på vad du kan göra med hjälp av den inbäddade webbservern:

- Visa uppgifter om skrivarstatus
- Visa och skriva ut interna sidor
- Fastställa kvarvarande livslängd för alla tillbehör och beställa nya
- Ställa in storlek och typ av papper som finns i varje fack
- Visa och ändra fackens konfiguration
- Visa och ändra grundinställningen för skrivarens konfiguration
- Visa och ändra nätverkskonfigurationen

Den inbäddade webbservern är endast tillgänglig om skrivaren är ansluten till ett IP-baserat nätverk. Den inbäddade webbservern stöder inte IPX-baserade skrivaranslutningar.

---

### OBS!

---

Det krävs ingen Internetåtkomst för att öppna och använda den inbäddade webbservern. Om du däremot klickar på en länk i området **Andra länkar** måste du ha Internetåtkomst för att gå till länkens plats.

## Öppna den inbäddade webbservern

1. I webbläsaren anger du skrivarens IP-adress eller värdnamn. För att hitta IP-adressen skriver du ut en konfigurationssida på skrivaren genom att trycka och hålla nere **START** i 5 sekunder.

---

### OBS!

---

När du har öppnat URL-adressen kan du "bokmärka" den så att du lättare hittar den vid ett senare tillfälle.

2. Den inbäddade webbservern har tre olika flikar med inställningar och information om skrivaren: fliken **Information**, fliken **Inställningar** och fliken **Nätverk**. Klicka på den flik som du vill visa.

## Fliken Information

Fliken Information består av följande sidor.

- **Enhetens status.** Denna sida visar skrivarens status och återstående användningstid för HP:s förbrukningsartiklar. Sidan visar också produktinformation som t.ex. nätverksnamn och -adress och modellinformation.
- **Konfiguration.** Denna sida visar den information som finns på skrivarens konfigurationssida.
- **Status för förbrukningsartiklar.** På denna sida visas återstående användningstid och HP-artikelnnummer för varje förbrukningsartikel.
  - För att beställa nytt material klickar du på **Beställa förbrukningsartiklar** i området **Andra länkar** på fönstrets vänstra sida.
  - För att besöka en webbplats måste du ha tillgång till Internet.
- **Händelselogg.** Denna sida visar en lista över alla skrivarehändelser och -fel.
- **Skriv ut info-sidor.** Denna sida har länkar som ger dig möjlighet att skriva ut olika informationssidor som finns i skrivarens minne.

## Fliken Inställningar

Under denna flik kan du konfigurera skrivaren från din dator. Om skrivaren ingår i ett nätverk ska du alltid rådfråga skrivaradministratören innan du ändrar inställningar under den här fliken.

Fliken **Inställningar** innehåller följande sidor.

- **Enhetsinformation.** Visa och ändra grundläggande information om skrivaren.
- **Pappershantering.** Visa och ändra inställningar för skrivarens inmatningsfack.
- **Skriva ut.** Visa och ändra grundinställningar för utskrift.
- **PCL.** Visa och ändra information om PCL-teckensnitt.
- **PostScript.** Visa och ändra inställningar för PS-fel och timeout.
- **Utskriftskvalitet.** Visa och ändra inställningar för utskriftskvalitet.
- **Utskriftslägen.** Visa och ändra utskriftslägen för olika materialtyper.
- **Systeminstallation.** Visa och ändra systeminformation.
- **I/O (Indata/utdata).** Visa och ändra inställningen för I/O-timeout.
- **Service.** Kompletta serviceuppgifter såsom att återställa samtliga skrivarinställningar till fabriksinställningarna.

## Fliken Nätverk

Denna flik ger nätverksadministratören möjlighet att styra nätverksrelaterade inställningar för skrivaren när den är ansluten till ett IP-baserat nätverk.

## Andra länkar

Detta avsnitt innehåller andra länkar som ansluter dig till Internet. Du behöver tillgång till Internet för att kunna använda dessa länkar. Om du använder en fjärranslutning och inte anslöt när du först öppnade den inbäddade webbservern måste du ansluta innan du besöker dessa webbplatser. För att ansluta måste du kanske stänga den inbäddade webbservern och öppna den igen.

- **Produktregistrering.** Ansluter dig till produktregistreringssidan på HP:s webbplats.
- **Beställa förbrukningsartiklar.** Klicka på den här länken för att ansluta till webbplatsen Sure Supply och beställa förbrukningsartiklar från HP eller en återförsäljare.
- **Produktsupport.** Ansluter till supportsidan för HP LaserJet 1320-skrivaren. Du kan söka efter hjälp om allmänna ämnen.

## Skriva ut trådlöst

Trådlösa nätverk är ett tryggt, säkert och kostnadseffektivt alternativ till traditionella stationära nätverksanslutningar. Skrivaren HP LaserJet 1320nw har inbyggda funktioner för trådlös anslutning. En lista över tillgängliga trådlösa skrivarservrar för andra skrivarmodeller finns i [10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar](#).

### IEEE 802.11b/g-standard

Med den trådlösa IEEE 802.11b/g-kompatibla anslutningen kan skrivare placeras var som helst på kontoret eller hemma och anslutas till ett trådlöst nätverk som kör Microsoft, Apple, Netware, UNIX® eller Linux® nätverksoperativsystem. Denna trådlösa teknik ger utskrifter av hög kvalitet utan krångel med kablar. Kringutrustning kan med lätthet placeras var som helst på kontoret eller hemma och lätt flyttas omkring utan att du behöver ändra nätverkskablar.

Extra externa HP Jetdirect 802.11b/g-skrivarservrar finns för USB-anslutningar.

Mer information finns i dokumentationen som medföljde HP LaserJet 1320nw-skrivaren.

### Bluetooth

Bluetooth trådlös teknik är en lågenergiteknik med radio med kort räckvidd som kan användas för att trådlöst ansluta datorer, skrivare, PDA, mobiltelefoner och andra enheter.

I motsats till infraröd teknik innebär Bluetooths användning av radiosignaler att enheterna inte behöver finnas i samma rum eller kontor och kräver därför inte någon ostörd siktlinje för att kunna kommunicera. Denna trådlösa teknik ökar mobiliteten och effektiviteten för tillämpningar inom företagsnätverk.

Bluetooth-adaptrar finns för USB- och parallellanslutningar.

# 4

## Utskriftsfunktioner

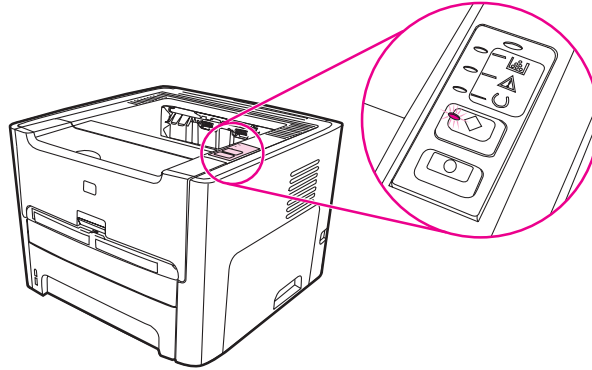
I detta kapitel finns följande information:

- [Manuell matning](#)
- [Avbryta en utskrift](#)
- [Så här fungerar inställningarna för utskriftskvalitet](#)
- [Använda EconoMode \(sparar toner\)](#)
- [Optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material](#)
- [Riktlinjer för materialanvändning](#)
- [Välja papper och annat material](#)
- [Placera material i inmatningsfacken](#)
- [Skriva ut ett kuvert](#)
- [Skriva ut på OH-film och etiketter](#)
- [Skriva ut på brevpapper och förtryckta blanketter](#)
- [Skriva ut på material i specialstorlek och kartong](#)
- [Automatisk tvåsidig \(dubbelsidig\) utskrift](#)
- [Utskrift på båda sidor av papperet \(manuell tvåsidig utskrift\)](#)
- [Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark \(N sidor per ark\)](#)
- [Skriva ut häften](#)
- [Skriva ut vattenstämplar](#)

## Manuell matning

Du kan använda manuell matning när du skriver ut på blandade material, t.ex. först ett kuvert, därefter ett brev, därefter ett kuvert till och så vidare. Mata ett kuvert i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) och ladda brevpapper i huvudinmatningsfacket (Fack 2).

Om du vill skriva ut med manuell matning går du till skrivaregenskaper eller skrivarinställningar i programmet och väljer **Manuell matning (Fack 1)** i listrutan **Källfack**. I **Skrivaregenskaper (drivrutin)** finns mer information. När du har aktiverat inställningen lägger du i arket och trycker på **START** varje gång du vill skriva ut.





## Avbryta en utskrift

Du kan avbryta en utskrift från ett program eller en utskriftskö.

Om du vill stoppa skrivaren omedelbart tar du bort kvarvarande papper från skrivaren. När skrivaren stannat använder du ett av följande alternativ.

- **Skrivarens kontrollpanel:** Om du vill avbryta en utskrift trycker du ner och släpper knappen **AVBRYT** på skrivarens kontrollpanel.
- **Program:** Normalt sett visas en dialogruta en kort stund på skärmen där du kan avbryta utskriften.
- **Utskriftskö i Windows:** Om en utskrift väntar i en utskriftskö (datorns minne) eller i utskriftsbuffringen kan du radera utskriften där. Gå till skärmen **Skrivare** i Windows 98, Me, 2000 och XP och klicka på **Start**, **Inställningar** och sedan **Skrivare**. Dubbelklicka på ikonen **HP LaserJet 1160** eller **HP LaserJet 1320** för att öppna fönstret, välj utskrift och klicka sedan på **Ta bort**.
- **Utskriftskö på skrivbordet (Mac OS):** För Mac OS 9 dubbelklickar du på skrivarikonen i **Finder** för att öppna skrivarkön och markerar sedan utskriften och klickar på **Papperskorgen**. För Mac OS X öppnar du **Utskriftskontroll** (eller **Printer Setup Utility** ((verktygsprogrammet för skrivarinställningar), i v10.3), dubbelklickar på skrivarnamnet och väljer sedan utskrift och klickar på **Ta bort**.
- **HP Toolbox (HP Verktygslådan):** Öppna HP Toolbox, bläddra till sidan **Enhetens status** för skrivaren och klicka på **Avbryt jobb**. Mer information finns i avsnittet [Använda HP Toolbox](#).
- **Inbäddad webbrowser:** Öppna skrivarens sida för inbäddad webbrowser och klicka på **Avbryt jobb**. Mer information finns i avsnittet [Använda den inbäddade webbservern](#).

Om statuslamporna på kontrollpanelen fortsätter att blinka efter det att du har avbrutit en utskrift sänder datorn fortfarande utskriften till skrivaren. Antingen tar du bort jobbet från utskriftskön eller så väntar du tills datorn slutat sända information. Skrivaren återvänder då till läget Redo.

## Så här fungerar inställningarna för utskriftskvalitet

Inställningar för utskriftskvalitet påverkar hur ljus eller mörk skriften ska vara på sidan och hur grafiken skrivs ut. Du kan också använda inställningarna för utskriftskvalitet för att optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material. Mer information finns i avsnittet [Optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material](#).

Du kan ändra inställningarna i skrivaregenskaperna för att passa den typ av utskrifter du gör. Följande inställningar finns:

- **1200 dpi:** (bara för skrivare i HP LaserJet 1320-serien) I denna inställning används ProRes 1200 för att ge skarpa detaljer med upplösningen 1200 x 1200 dpi.
  - **1200 dpi effektiv utskriftskvalitet:** Denna inställning ger 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet med FastRes 1200.
  - **600 dpi:** Denna inställning ger 600 x 600 dpi-utskrift med Resolution Enhancement-teknik (REt) för bättre text.
  - **Använda EconoMode (sparar toner):** Texten skrivs ut med mindre toner. Denna inställning är bra när du skriver ut utkast. Du kan aktivera detta alternativ oberoende av andra kvalitetsinställningar. Mer information finns i avsnittet [Använda EconoMode \(sparar toner\)](#).
1. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns mer information.
  2. Markera den inställning för utskriftskvalitet som du vill använda, på fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Efterbehandling (Papperstyp/Kvalitet)** i vissa Mac-drivrutiner).

---

### OBS!

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

---

### OBS!

Om du vill ändra utskriftskvaliteten för alla kommande utskrifter ska du gå till egenskaperna via **Start**-menyn i aktivitetsfältet i Windows. Om du vill ändra inställningarna endast för utskriftskvaliteten i det aktuella programmet ska du gå till egenskaper via **Skrivarinställning**-menyn i programmet du använder för att skriva ut. Mer information finns i avsnittet [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#).

---

## Använda EconoMode (sparar toner)

EconoMode är en skrivarfunktion som gör att mindre toner används per sida. Om du väljer detta alternativ räcker tonern längre och kostnaden per sida minskar. Tänk dock på att utskriftskvaliteten också minskar. Den utskrivna bilden blir mycket ljusare, men den är fullt tillräcklig för utkast eller korrektur.

HP rekommenderar inte att du använder EconoMode hela tiden. Om du alltid använder EconoMode när den genomsnittliga tonertäckningen är betydligt mindre än 5 procent, kan det hända att tonern räcker längre än de mekaniska delarna i tonerkassetten. Om utskriftskvaliteten börjar försämrans i dessa fall måste du installera en ny tonerkassett, även om det finns toner kvar i kassetten.

1. Öppna EconoMode genom att gå till Skrivaregenskaper (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Grafikkvalitet](#) finns mer information.
2. Kryssa i rutan **EconoMode** under fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Efterbehandling (Papperstyp/Kvalitet** i vissa Mac-drivrutiner).

---

### OBS!

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

---

### OBS!

I [Grafikkvalitet](#) finns instruktioner för hur du ställer in EconoMode för alla framtida jobb.

## Optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material

Inställningar för materialtyp styr temperaturen för skrivarens fixeringsenhet. Du kan ändra inställningarna för det material du använder för att optimera utskriftskvaliteten.

Du kan få tillgång till optimeringsfunktionen på fliken **Papper** i drivrutinen, från HP Toolbox eller från den inbäddade webbservern.

I skrivarna i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien finns ett antal utskriftslägen som gör att enheten kan anpassas mer specifikt till det material som används i skrivaren. I följande tabell ges en översikt över de utskriftslägen för drivrutinen som finns.

### OBS!

När lägena CARDSTOCK, ENVELOPE, LABEL och ROUGH används gör skrivaren paus mellan sidor och antalet sidor per minut blir färre.

#### Utskriftslägen för drivrutin

Läge	Syfte och material
PLAIN	75 till 104 g/m <sup>2</sup>
LIGHT	< 75 g/m <sup>2</sup>
HEAVY	90 till 105 g/m <sup>2</sup>
CARDSTOCK	Kartong eller tjockt material
TRANSPARENCY	4-mil, 0.1 Monokrom OH-film (OHT:er)
ENVELOPE	Standardkuvert för HP LaserJet
LABEL	Standardetiketter för HP LaserJet
BOND	Bond-papper
ROUGH	Grovt papper

## Riktlinjer för materialanvändning

I följande avsnitt ges riktlinjer och anvisningar för utskrift på OH-film, kuvert och andra specialmaterial. Riktlinjer och anvisningar ingår som hjälp vid val av material som optimerar utskriftskvaliteten hellre än material som orsakar trassel eller skada på skrivaren.

### Papper

Bästa resultatet får du om du använder vanligt 75 g/m<sup>2</sup>-papper. Kontrollera att papperet är av bra kvalitet och fritt från revor, hack, fläckar, lösa partiklar, damm, veck, hål samt inte har skrynkliga eller vikta kanter.

Om du inte vet vilken papperstyp du använder (t.ex. bond-papper eller returpapper) finns uppgift om detta på etiketten på papperskartongen.

Vissa papperstyper kan orsaka problem med utskriftskvaliteten, stopp eller skador på skrivaren.

### Pappersanvändning

Symtom	Problem med papper	Lösning
Dålig utskriftskvalitet eller tonervidhäftning. Matningsproblem.	Papperet är för fuktigt, för grovt ellerpräglat. Defekt parti.	Försök med ett annat slags papper: mellan 100-250 Sheffield och 4-6 % fukthalt.  Kontrollera att rätt materialtyp har valts för skrivaren.
Ofullständiga tecken, stopp eller buktning.	Felaktig förvaring.	Förvara papperet plant i den fuktsäkra förpackningen.
Ökad grå bakgrundsskuggning.	Kan vara för tungt.	Använd lättare papper.
Stark buktning. Matningsproblem.	För fuktigt, fel fiberriktning eller tillverkat av korta fibrer.	Använd långfibrigt papper.  Använd den raka pappersbanan vid utskrift.  Kontrollera att rätt materialtyp har valts för skrivaren.
Stopp eller skador på skrivaren.	Utskärningar eller perforeringar.	Använd inte papper med utskärningar eller perforeringar.
Matningsproblem.	Ojäмна kanter.	Använd papper av hög kvalitet.

#### OBS!

Värme och tryck används för att fixera tonern på papperet. Se till att allt färgat papper och alla förtryckta blanketter har bläck som tål skrivarens temperatur (200° C för 0,1 sekund).

Använd inte brevpapper tryckt med lågtemperaturbläck, som används vid vissa typer av termografi.

Använd intepräglat brevpapper.

Använd inte OH-film som är avsedd för bläckstråleskrivare eller andra lågtemperaturskrivare. Använd endast OH-film som är speciellt avsedd för användning i HP LaserJet-skrivare.

## Etiketter

HP rekommenderar att du skriver ut etiketter från prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) via den raka pappersbanan. Mer information finns i avsnittet [Rak pappersbana](#).

### VIKTIGT

Mata inte ett etikettark genom skrivaren mer än en gång. Självhäftan försämras och kan skada skrivaren.

## Etiketternas utförande

Tänk på kvaliteten i följande avseenden när du väljer etiketter:

- **Självhäfta:** Det självhäftande materialet måste vara stabilt vid 200° C, skrivarens maximala temperatur.
- **Utförande:** Använd bara etiketter som inte har frilagda ytor på skyddsarket. Etiketterna kan lossna från ark som har tomrum mellan etiketterna, vilket kan ge upphov till allvarliga matningsproblem.
- **Buktning:** Etiketterna måste ligga plant före utskriften med maximalt 13 mm buktning i någon riktning.
- **Skick:** Använd inte etiketter med skrynklor, bubblor eller som visar andra tecken på att lossna från stödarket.

## OH-film

OH-film som används i skrivaren måste tåla 200° C, vilket är den högsta temperatur som skrivaren kan hantera.

### VIKTIGT

Du kan skriva ut OH-film från huvudinmatningsfacket (Fack 2). Ladda dock inte fler än 75 OH-film i taget.

## Kuvert

HP rekommenderar att du skriver ut kuvert från prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) via den raka pappersbanan. Mer information finns i avsnittet [Rak pappersbana](#).

## Kuvertens utförande

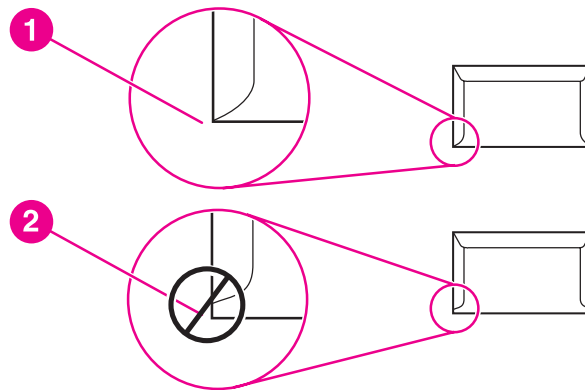
Kuvertens utförande är avgörande. Kuvertens vikning kan variera mycket, inte bara mellan tillverkare utan även i samma förpackning från samma tillverkare. Utskriftskvaliteten på kuverten beror på deras kvalitet. Tänk på följande när du väljer kuvert:

- **Vikt:** Papperet som kuvertet är gjort av får inte väga mer än 90 g/m<sup>2</sup>, annars kan det uppstå matningsproblem.
- **Utförande:** Före utskriften ska kuverten ligga plant med mindre än 6 mm buktning och de får inte innehålla luft. Kuvert som innehåller mycket luft kan orsaka problem. Använd inte kuvert som innehåller häftklämmor, snören, genomskinliga fönster, hål, perforeringar, utstansade delar, syntetiska material, stämplingar eller som är präglade. Använd inte kuvert med klister som inte kräver fukt utan stäng dem i stället genom att trycka ihop dem.

- **Skick:** Kuverten får inte vara skrynkliga, trasiga eller skadade på annat sätt. Kontrollera att kuverten inte har något synligt klister.
- **Storlekar:** Mellan 90 x 160 mm och 178 x 254 mm.

## Kuvert med dubbelsidiga sömmar

Ett kuvert som har dubbelsidiga sömmar har lodräta sömmar i kuvertets båda ändar i stället för diagonala sömmar. Kuvert med detta utförande kan ha en tendens att skrynklas. Om du använder sådana kuvert måste du kontrollera att sömmarna går ända ned till kuvertets hörn, som på nedanstående bild:



- 1 godkänt utförande för kuvert
- 2 ej godkänt utförande för kuvert

## Kuvert med självhäftande remsor eller flikar

Kuvert som har en klisterremsa som går att avlägsna, eller flera flikar som ska vikas över förseglingen, måste använda klister som tål trycket och värmen i skrivaren: 200° C. De extra flikarna och remsorna kan förorsaka skrynklor, veck och pappersstopp.

## Förvaring av kuvert

Förvaringen av kuverten är viktig för utskriftskvaliteten. Kuverten ska förvaras plant. Om det kommer in luft i ett kuvert kan en luftbubbla uppstå, vilket kan göra att kuvertet skrynklas vid utskriften.

## Kartongpapper och tjockt papper

Det går att skriva ut på många typer av kort från inmatningsfacket, bland annat registerkort och vykort. En del kartongpapper skrivs ut bättre än andra på grund av att de matas bättre genom en laserskrivare.

Du får bäst utskriftsresultat om du använder papper som inte är tyngre än 157 g/m<sup>2</sup>. Alltför tjockt papper kan orsaka matningsfel, staplingsfel, pappersstopp, dålig tonerfixering, dålig utskriftskvalitet eller stor mekanisk förslitning.

**OBS!**

Utskrift kan vara möjlig på tyngre papper om du inte fyller inmatningsfacket helt och använder papper med en jämnhetsgrad på 100-180 Sheffield.

## Kartongpapperets utförande

- **Jämnhet:** 135-157 g/m<sup>2</sup> kartongpapper måste ha en jämnhetsgrad på 100-180 Sheffield. 60-135 g/m<sup>2</sup> kartongpapper måste ha en jämnhetsgrad på 100-250 Sheffield.
- **Utförande:** Korten ska ligga plant med mindre än 5 mm buktning.
- **Skick:** Korten får inte vara skrynkliga, trasiga eller skadade på annat sätt.
- **Storlekar:** Använd bara kartongpapper i följande storlekar:
  - **Minst:** 76 x 127 mm
  - **Störst:** 216 x 356 mm

## Riktlinjer för kartongpapper

Ställ in marginaler minst 2 mm från kanterna.

## Brevpapper eller förtryckta blanketter

Brevpapper är ett premiumpapper som ofta har en vattenstämpel, ibland består av bomullsfiber och är tillgängligt i en mängd olika färger och utföranden med matchande kuvert. Förtryckta blanketter kan vara gjorda av många olika papperstyper, allt från återvinningspapper till premiumpapper.

Många tillverkare tillverkar dessa papperstyper med egenskaper som är optimerade för laserutskrift och annonserar papperet som laserkompatibelt eller lasergaranterat. En del pappersutföranden med grovre yta t.ex. skrynkligt, randigt eller linne kan kräva särskilda fixeringslägen som är tillgängliga i vissa skrivarmodeller, för att tonern ska fixera.

### OBS!

En del variation mellan olika papperstyper är normalt vid utskrift med laserskrivare. Denna variation syns inte i utskrift på vanligt papper. Den är dock tydlig vid utskrift på förtryckta blanketter eftersom linjer och rutor redan finns på sidan.

Så här undviker du problemen när du använder förtryckta blanketter,präglat papper och brevpapper:

- Undvik lågtemperaturbläck (den sort som används med vissa typer av termografi).
- Använd förtryckta blanketter och brevpapper som har tryckts med litografiteknik eller graverats.
- Använd blanketter som har skapats med värmetåligt bläck som inte smälter, förångas eller avger oönskade ämnen vid upphettning till 205° C under 0,1 sekund. Oxiderande eller oljebaserat bläck uppfyller normalt dessa krav.
- När blanketten är förtryckt måste du vara försiktig så att papperets fukthalt inte ändras och inte använda material som ändrar papperets elektriska egenskaper eller hanteringsegenskaper. Förhindra fukt under förvaring genom att förvara blanketterna i en fuktsäker förpackning.
- Undvik att bearbeta förtryckta formulär som har ett ytskikt eller en hinna.
- Undvik att använda papper som har mycket prägeltryck eller brevpapper i relief.
- Undvik papper med grov struktur.
- Undvik att använda offset-pulver eller annat material som förhindrar att tryckta blanketter fastnar i varandra.



# Välja papper och annat material

HP LaserJet-skrivare ger utmärkt utskriftskvalitet. Du kan skriva ut på flera olika typer av material, t.ex. papper (inklusive papper tillverkat av upp till 100 % återvunnet material), kuvert, etiketter, OH-film och material av olika storlekar. Du kan använda papper av följande storlekar:

- Minsta storlek: 76 x 127 mm
- Största storlek: 216 x 356 mm

Egenskaper som vikt, struktur och fuktinnehåll är viktiga faktorer som påverkar skrivarens prestanda och kvalitet. För att få bästa möjliga utskrifter bör du bara använda material av god kvalitet, avsett för laserskrivare. I [Materialspecifikationer för skrivaren](#) finns detaljerade specifikationer för papper och material.

---

## OBS!

---

Prova alltid ett nytt material innan du köper stora mängder. Din materialleverantör bör känna till kraven som anges i *HP LaserJet printer family print media guide (Utskriftsmaterialguide för HP LaserJet-skrivare)* (HP artikelnummer 5963-7863). Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).

## HP-material

HP rekommenderar följande HP-material:

- HP papper för allmänt bruk
- hp kontorspapper
- HP Generiskt papper
- HP LaserJet-papper
- HP Premium LaserJet-papper

## Material som bör undvikas

Med skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien kan du använda många typer av material. Om du använder material som inte finns angivet i skrivarens specifikationer försämras utskriftskvaliteten och risken för papperstrassel ökar.

- Använd inte papper som är för grovt.
- Använd inte papper som har urspårningar eller perforeringar, utom vanligt hålat papper.
- Använd inte blanketter i flera delar.
- Använd inte papper med vattenstämplar när du skriver ut heltäckande färger.

## Material som kan skada skrivaren

Under vissa omständigheter kan material skada skrivaren. Följande material ska undvikas för att förhindra eventuella skador.

- Använd inte häftat material.
- Använd inte OH-film som är avsedd för bläckstråleskrivare eller andra lågtemperaturskrivare. Använd endast OH-film som är speciellt avsedd för användning i HP LaserJet-skrivare.

- Använd inte fotopapper som är avsett för bläckstråleskrivare.
- Använd intepräglat eller bestruket papper som inte är avsett för temperaturen hos skrivarens bildfixeringsenhet. Välj material som tål en temperatur på 200° C i 0,1 sekund. HP producerar en mängd material som är avsett för skrivare i serien HP LaserJet 1160 och HP LaserJet 1320.
- Använd inte brevpapper som är tryckt med lågtemperatursfärg eller genom en termografiprocess. Förtryckta blanketter och brevpapper måste använda bläck som tål temperaturen 200° C i 0,1 sekund.
- Använd inget material som avger skadliga ångor, smälter, färgar av sig eller som får färgförändringar när det utsätts för skrivarens temperatur på 200° C i 0,1 sekund.

Du kan beställa utskriftstillbehör till HP LaserJet på <http://www.hp.com/go/ljsupplies/> i USA eller <http://www.hp.com/ghp/buyonline.html/> i resten av världen.

# Placera material i inmatningsfacken

I följande avsnitt beskrivs hur du fyller på material i de olika inmatningsfacken.

---

## VIKTIGT

---

Om du försöker skriva ut på material som är skrynkligt, vikt eller skadat på annat sätt kan det uppstå papperstrassel. Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).

### Prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)

I prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark ryms ett ark på upp till 163 g/m<sup>2</sup> eller ett kuvert, OH-film eller kort. Fyll på material med överdelen framåt och utskriftssidan vänd uppåt. Justera alltid pappersledarna på sidorna innan du fyller på materialet. På så sätt undviker du trassel och skev inmatning.

---

## OBS!

---

När du matar material i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark, dras materialet automatiskt in en bit i skrivaren varefter du måste trycka på **START**-knappen (blinkande lampa). Du måste vänta tills skrivaren har stoppat innan du kan mata in nästa ark. Du kan bara mata ett ark i taget.

### Inmatningsfack för 250 ark (Fack 2 eller extra fack 3)

Inmatningsfacket rymmer upp till 250 sidor med papper på 75 g/m<sup>2</sup> eller färre sidor om de är tyngre (25 mm eller mindre stapelhöjd). Placera materialet med den övre kanten främst och utskriftssidan uppåt. Justera alltid pappersledarna på sidorna och längst bak för att undvika stopp och skev inmatning.

---

## OBS!

---

När du ska använda nytt material måste du se till att allt material är borttaget från inmatningsfacket och rätta till den nya materialbunten. Detta hjälper till att förhindra att flera ark matas in samtidigt i skrivaren vilket minskar risken för papperstrassel.

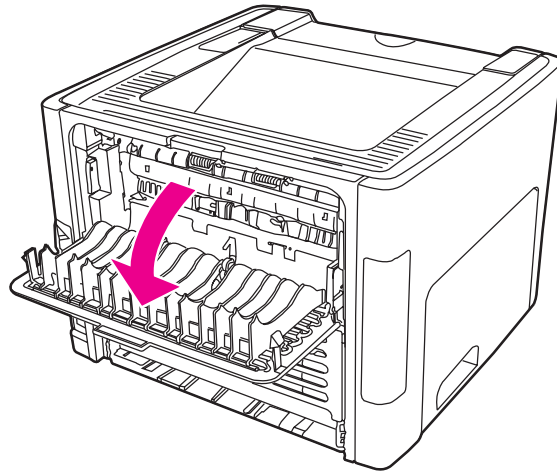
## Skriva ut ett kuvert

Använd bara kuvert som rekommenderas för laserskrivare. Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).

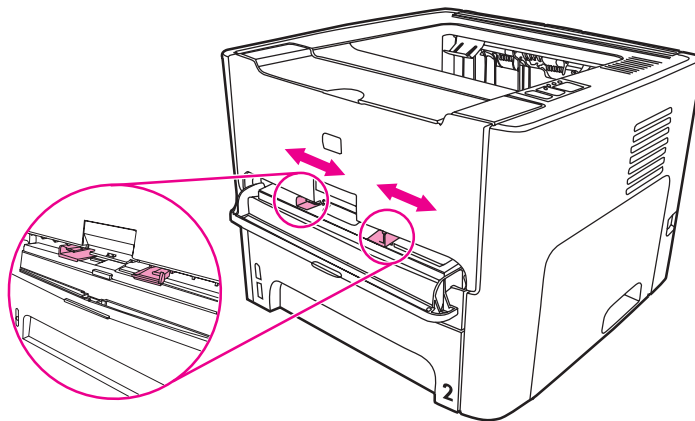
### **OBS!**

Du måste fylla på kuverten ett i taget i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1).

1. Öppna luckan för rak utmatning för att förebygga att kuverten skrynklas när de skrivs ut.



2. Innan du lägger i kuvertet öppnar du prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) och justerar pappersledarna till kuvertets bredd.

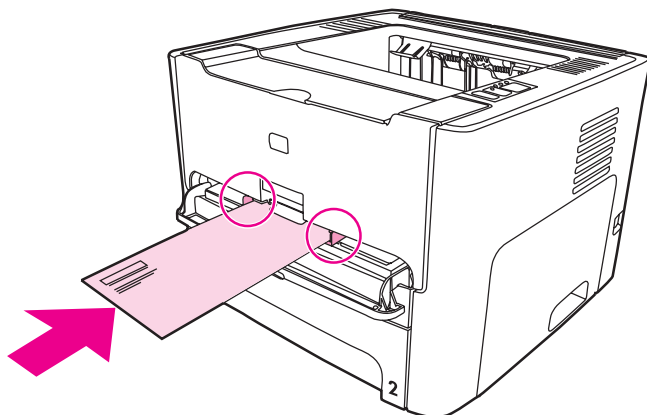


3. Placera kuvertet med utskriftssidan uppåt och den övre kanten längs den vänstra pappersledaren. Mata in kuvertet i facket. Kuvertet matas in en bit i skrivaren varefter skrivaren gör uppehåll.

---

**OBS!**

Om kuvertet har en flik på den korta änden ska den änden matas in i skrivaren först.



4. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns mer information.
5. Välj **Kuvert** som alternativ på fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Papper (Papperstyp/Kvalitet)** i vissa Mac-drivrutiner).

---

**OBS!**

---

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

6. Skriv ut dokumentet.

Information om hur du skriver ut med manuell matning finns i [Manuell matning](#).

## Skriva ut på OH-film och etiketter

Använd bara OH-film och etiketter som rekommenderas för användning med laserskrivare, t.ex. HP:s OH-film och HP LaserJet-etiketter. Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).

### VIKTIGT

Se till att du anger rätt typ av material i skrivarinställningarna enligt anvisningarna nedan. Skrivaren justerar fixeringstemperaturen efter inställningen för materialtyp. När du skriver ut på specialmaterial som OH-film eller etiketter förhindrar denna justering att fixeringsenheten skadar materialet när det passerar genom skrivaren.

### VIKTIGT

Kontrollera att materialet inte är skrynkligt eller böjt samt att det inte är sönderrivet i kanterna och att inga etiketter saknas.

1. Öppna luckan för rak utmatning.
2. Innan du lägger i materialet öppnar du prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) och justerar pappersledarna till materialets bredd.
3. Mata in ett enstaka ark i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1). Kontrollera att överkanten på materialet är vänt framåt och att utskriftssidan (den skrovliga sidan) är vänd uppåt. Materialet matas in en bit i skrivaren varefter skrivaren gör uppehåll.

### OBS!

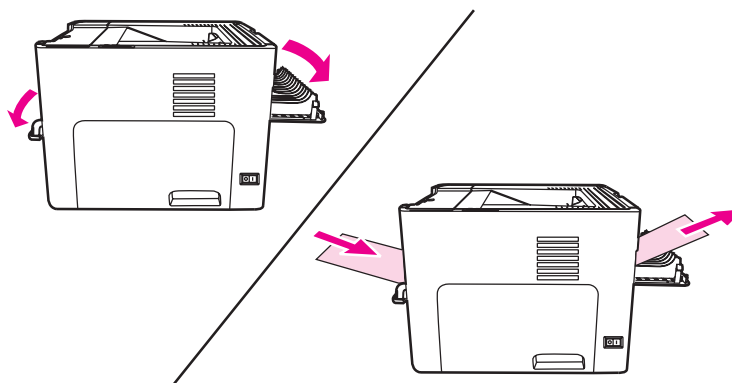
Du kan fylla på flera OH-film i huvudinmatningsfacket (Fack 2). Fyll dock inte på fler än 75 OH-film i taget.

4. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns mer information.
5. Välj rätt materialtyp på fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Papper (Papperstyp/Kvalitet)** i vissa Mac-drivrutiner).

### OBS!

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

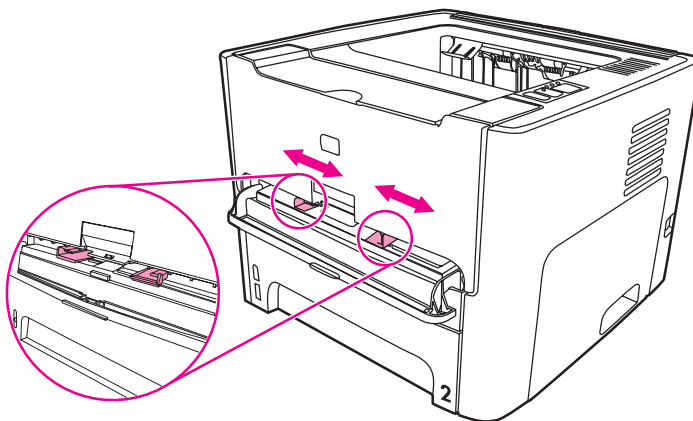
6. Skriv ut dokumentet. Ta emot materialet från skrivarens baksida när det skrivs ut för att förhindra att det klibbar ihop med annat material. Lägg de utskrivna sidorna på en plan yta.



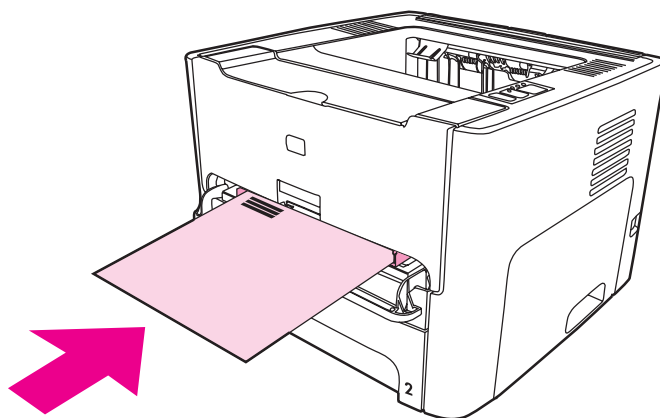
## Skriva ut på brevpapper och förtryckta blanketter

Med skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien kan du skriva ut på brevpapper och blanketter som tål temperaturer på 205° C.

1. Innan du fyller på materialet öppnar du prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark och justerar pappersledarna till materialets bredd.



2. Placera materialet med den övre kanten främst och utskriftssidan uppåt. Materialet matas in en bit i skrivaren varefter skrivaren gör uppehåll.



3. Skriv ut dokumentet.

Information om hur du skriver ut med manuell matning finns i [Manuell matning](#).

### OBS!

Om du vill skriva ut en enkelsida på brevpapper följt av ett flersidigt dokument placerar du brevpapperet med utskriftssidan uppåt i prioritetsinmatningsfacket (Fack 1) och standardpapperet i huvudinmatningsfacket (Fack 2). Utskrift sker automatiskt först från prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark.

## Skriva ut på material i specialstorlek och kartong

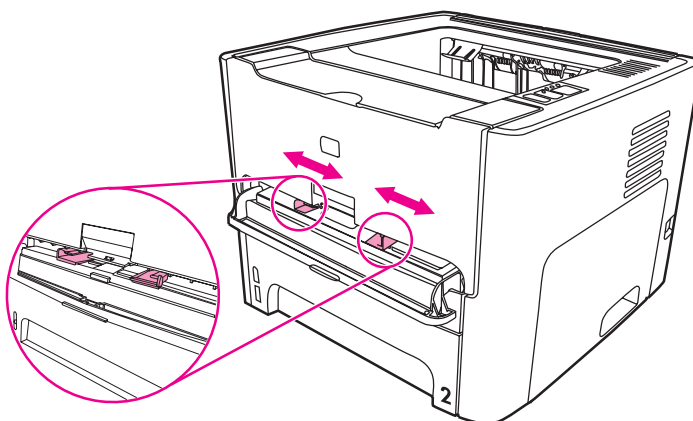
Med skrivaren i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien kan du skriva ut på material med specialstorlek eller kartong mellan 76 by 127 mm och 216 by 356 mm.

Använd huvudinmatningsfacket när du skriver ut flera ark. Materialstorlekar som stöds finns i [Huvudinmatningsfack \(Fack 2\)](#).

### VIKTIGT

Kontrollera att arken inte sitter fast i varandra innan du placerar dem.

1. Öppna luckan för rak utmatning.
2. Innan du lägger i materialet öppnar du prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) och justerar pappersledarna till materialets bredd.



3. Mata in materialet i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) med den smala sidan framåt och utskriftssidan vänd uppåt. Materialet matas in en bit i skrivaren varefter skrivaren gör uppehåll.
4. Välj rätt storlek i skrivarinställningarna. (Programinställningar kan åsidosätta skrivaregenskaper.)
5. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
6. Välj alternativet Specialstorlek på fliken **Papper/Kvalitet** eller fliken **Papper** (**Papperstyp/Kvalitet** i vissa Mac-drivrutiner). Ange måtten för materialet i specialstorlek.

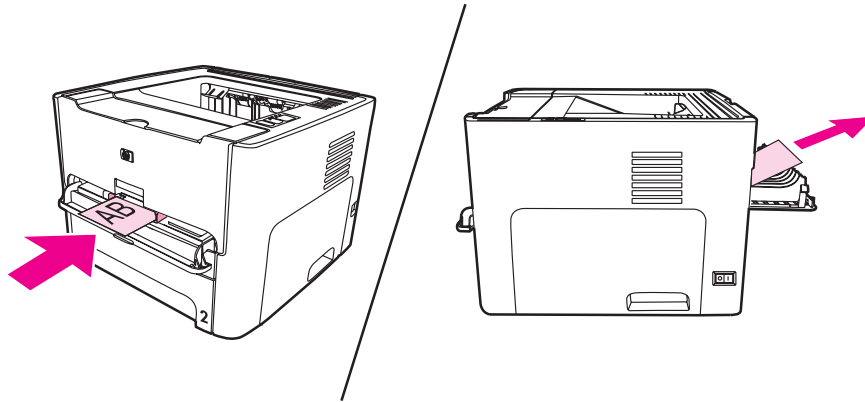
### OBS!

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.



7. Skriv ut dokumentet.

Information om hur du skriver ut med manuell matning finns i [Manuell matning](#).

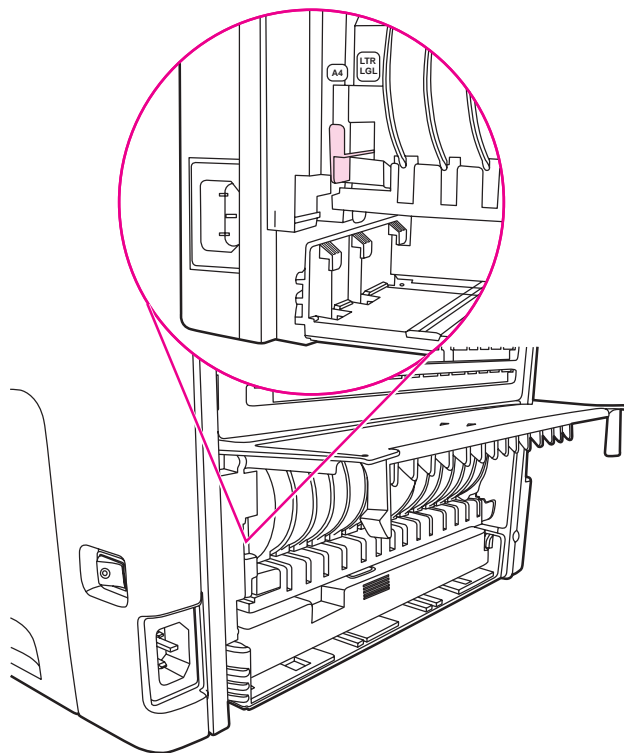


## Automatisk tvåsidig (dubbelsidig) utskrift

Automatisk tvåsidig utskrift är standard för skrivare i HP LaserJet 1320-serien. Automatisk tvåsidig utskrift stöder papperen A4, letter och legal.

### OBS!

Beroende på materialstorlek kanske du måste justera materialstorleksväljaren för automatisk tvåsidig utskrift, till lämplig storlek. Tryck in materialstorleksväljaren för material i storleken letter och legal. Dra ut materialstorleksväljaren för material i storleken A4.



I följande avsnitt finns anvisningar för olika operativsystem.

### Windows

Gör så här om du vill att utskrift automatiskt ska ske på båda sidor av papperet (bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien):

1. Kontrollera att luckan för rak utmatning är stängd.
2. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP).
3. På fliken **Efterbehandling** väljer du **Skriv ut på båda sidor**.
4. Skriv ut dokumentet.

### Mac OS 9

1. Välj **Arkiv-Skriv ut**, **Layout** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
2. Om kryssrutan **Skriv ut på båda sidor** inte visas gör du så här:
  - a. Klicka på **Utskriftskö** på skrivbordet.

- b. På **menyraden** väljer du **Utskrift-Change Setup** Ändra inställningar).
- c. På menyn **Alternativ som kan installeras-Ändra** väljer du **Duplex Unit** (Duplex-enhet).
- d. På **To**-menyn (Gå till) väljer du **Installed** (Installerat).
- e. Klicka på **OK**.

## Mac OS X

1. Välj **Arkiv-Skriv ut, Duplex** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
2. Om kryssrutan **Skriv ut på båda sidor** inte visas gör du så här:
  - a. I **Utskriftskontroll (Printer Setup Utility)** (verktygsprogrammet för skrivarinställningar) för Mac OS X v10.3, klickar du på **Skrivarkö**.
  - b. På **menyraden** väljer du **Skrivare-Visa info**.
  - c. På menyn **Alternativ som kan installeras** väljer du **Duplex-enhet** (Duplex-enhet).
  - d. Klicka på **Tillämpa**.
  - e. Stäng menyn.

## Utskrift på båda sidor av papperet (manuell tvåsidig utskrift)

Om du vill skriva ut på båda sidor av ett papper (manuell tvåsidig utskrift) måste du köra papperet två gånger genom skrivaren. Du kan använda det översta utmatningsfacket eller den raka pappersbanan. Hewlett-Packard rekommenderar att du använder det översta utmatningsfacket för lättviktspapper och den raka pappersbanan för tungt material eller material som rullar ihop sig när det skrivs ut.

---

**OBS!**

---

Denna funktion stöds inte av Mac OS X.

---

**OBS!**

---

Manuell tvåsidig utskrift kan smutsa ned skrivaren och försämra kvaliteten på utskriften. I [Rengöra skrivaren](#) finns anvisningar för vad du ska göra om skrivaren blir smutsig.

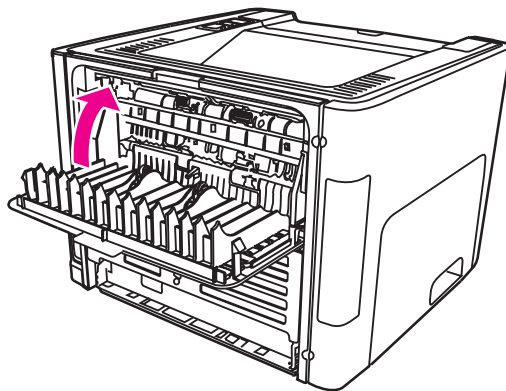


### Manuell tvåsidig utskrift via det översta utmatningsfacket

I följande avsnitt finns anvisningar för olika operativsystem.

#### Windows

1. Kontrollera att luckan för rak utmatning är stängd.



2. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
3. På fliken **Enhetsinställningar** väljer du det alternativ som tillåter manuell tvåsidig utskrift.
4. På fliken **Efterbehandling** väljer du **Skriv ut på båda sidor**. Kontrollera att alternativet för rätt ordning för rak pappersbana eller för rak pappersbana *inte* har markerats.

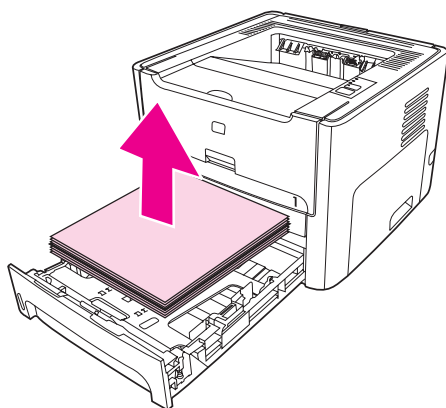
---

**OBS!**

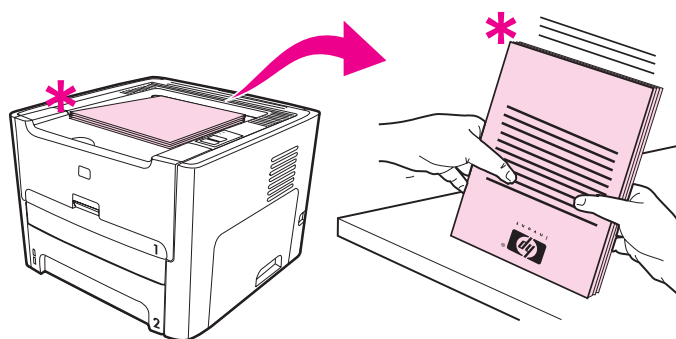
---

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

5. Skriv ut dokumentet.
6. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från inmatningsfacket och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.



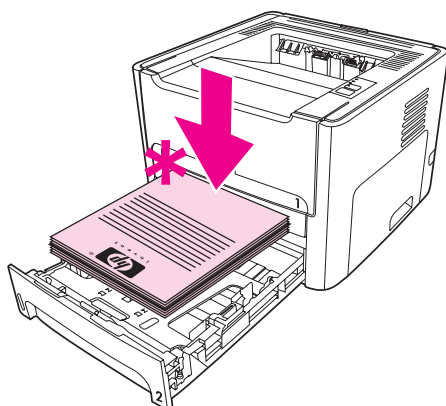
7. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten.



### **OBS!**

Asterisken (\*) på bilden identifierar sidhörnnet.

8. Lägg tillbaka bunten i inmatningsfacket. Utskriftssidan ska vara vänd uppåt med nederkanten mot skrivaren.



9. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **START**-knappen på kontrollpanelen.

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1160-skrivare)

### OBS!

För HP LaserJet 1160-skrivaren stöds inte tvåsidig utskrift i Mac OS X.

1. Kontrollera att luckan för rak utmatning är stängd.
2. Välj **Arkiv-Skriv ut, Layout** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
3. Skriv ut dokumentet.
4. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från inmatningsfacket och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.
5. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten.
6. Lägg tillbaka bunten i inmatningsfacket. Utskriftssidan ska vara vänd uppåt med nederkanten mot skrivaren.
7. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **START**-knappen på kontrollpanelen.

## Mac OS 9 (HP LaserJet 1320-skrivare)

### OBS!

För HP LaserJet 1320-skrivaren stöds inte tvåsidig utskrift i Mac OS X.

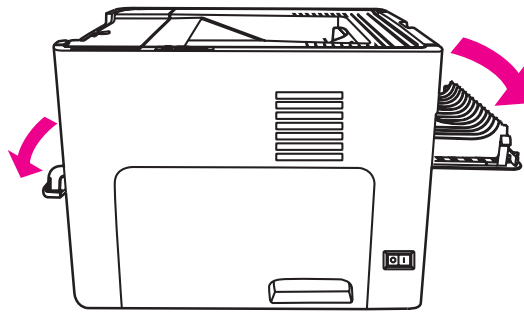
1. Kontrollera att luckan för rak utmatning är stängd.
2. Om **Manuell dubbelsidig utskrift** inte visas som ett skrivaralternativ gör du så här:
  - a. Kontrollera att **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** var vald när programdrivrutinen installerades med alternativet **Anpassad installation**.
  - b. Välj **Arkiv-Skriv ut, Plug-In Preferences** och klicka på högerpilen. Högerpilen ändras till en nedåtpil och funktionen för hp Manual Duplex&Booklet visas.
  - c. Välj **Skriv ut klockslagsfilter**, välj **hp Manual Duplex&Booklet** och klicka på **Spara inställningar**.
  - d. Välj **Manuell dubbelsidig utskrift** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
3. Skriv ut dokumentet.
4. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från inmatningsfacket och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.
5. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten.
6. Lägg tillbaka bunten i inmatningsfacket. Utskriftssidan ska vara vänd uppåt med nederkanten mot skrivaren.
7. Skriv ut den andra sidan genom att trycka på **START**-knappen på kontrollpanelen.

## Manuell tvåsidig utskrift via den raka pappersbanan

I följande avsnitt finns anvisningar för olika operativsystem.

## Windows

1. Öppna luckan för rak utmatning.

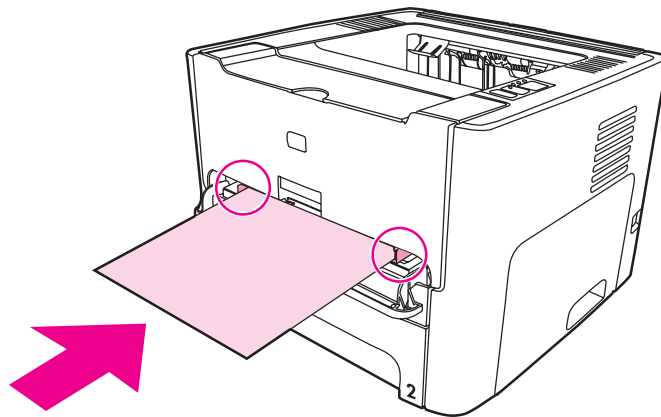


2. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
3. På fliken **Enhetsinställningar** väljer du det alternativ som tillåter manuell tvåsidig utskrift.
4. På fliken **Efterbehandling** väljer du **Skriv ut på båda sidor**. Se till att **Rak pappersbana** är markerat.

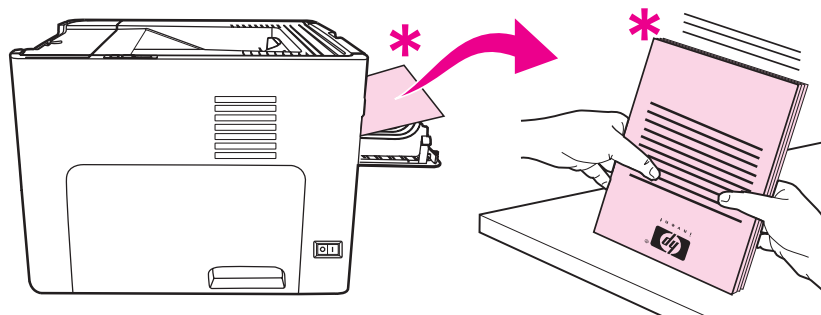
### OBS!

Alla skriftfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

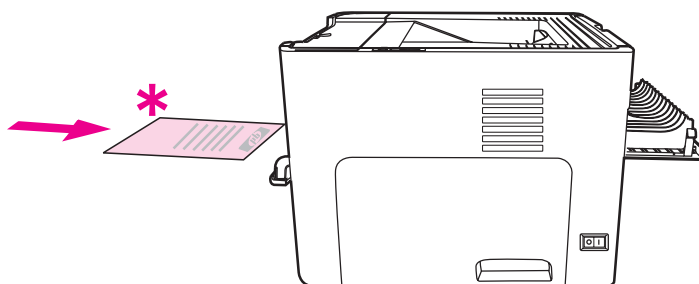
5. Skriv ut dokumentet med prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1). Mata in sidorna i facket, ett i taget.



6. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten. Vänd den utskrivna sidan nedåt med överkanten mot skrivaren.



7. Mata in sidorna i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) ett i taget med det först utskrivna arket först. Mata in den utskrivna sidan med utskriftssidan nedåt och överkanten framåt.



### Mac OS 9 (HP LaserJet 1160-skrivare)

#### OBS!

För HP LaserJet 1160-skrivaren stöds inte tvåsidig utskrift i Mac OS X.

1. Öppna luckan för rak utmatning.
2. Välj **Arkiv-Skriv ut**, **Layout** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
3. Välj alternativet för rätt ordning för rak pappersbana.
4. Skriv ut dokumentet med prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1). Mata in sidorna i facket, ett i taget.
5. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från inmatningsfacket och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.
6. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten. Vänd den utskrivna sidan nedåt med överkanten mot skrivaren.
7. Mata in sidorna i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) ett i taget med det först utskrivna arket först.

### Mac OS 9 (HP LaserJet 1320-skrivare)

#### OBS!

För skrivare i HP LaserJet 1320-serien stöds inte tvåsidig utskrift i Mac OS X.

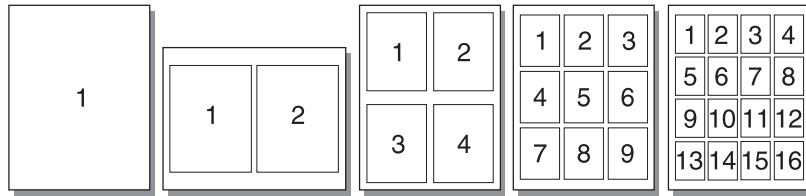
1. Öppna luckan för rak utmatning.



2. Om **Manuell dubbelsidig utskrift** inte visas som ett skrivaralternativ gör du så här:
  - a. Kontrollera att **hp Manual Duplex&Booklet (Classic)** var vald när programdrivrutinen installerades med alternativet **Anpassad installation**.
  - b. Välj **Arkiv-Skriv ut, Plug-In Preferences** och klicka på högerpilen. Högerpilen ändras till en nedåtpil och funktionen för hp Manual Duplex&Booklet visas.
  - c. Välj **Skriv ut klockslagsfilter**, välj **hp Manual Duplex&Booklet** och klicka på **Spara inställningar**.
  - d. Välj **Manuell dubbelsidig utskrift** och sedan **Skriv ut på båda sidor**.
  - e. Välj alternativet för alternativt utmatningsfack är öppet (rak pappersbana).
3. Skriv ut dokumentet med prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1). Mata in sidorna i facket, ett i taget.
4. När första sidan är färdigskriven tar du bort kvarvarande papper från inmatningsfacket och lägger dem åt sidan tills den manuella tvåsidiga utskriften är färdig.
5. Samla ihop de utskrivna sidorna och rätta till bunten. Vänd den utskrivna sidan nedåt med överkanten mot skrivaren.
6. Mata in sidorna i prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) ett i taget med det först utskrivna arket först.

## Skriva ut flera sidor på ett enda pappersark (N sidor per ark)

Du kan välja hur många sidor du vill skriva ut på ett enda pappersark. Om du väljer att skriva ut mer än en sida per ark blir sidorna mindre och arrangeras på arket i den ordning som de skulle skrivits ut.



1. Från programmet kan du öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
2. På fliken **Efterbehandling** (fliken **Layout** för en del Mac-drivrutiner) väljer du rätt antal sidor per ark.

### OBS!

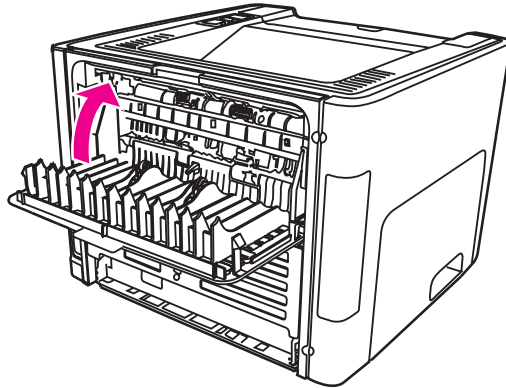
Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

3. Det finns också en kryssruta för sidramar och en meny för att ange ordningen för de sidor som ska skrivas ut på arket.

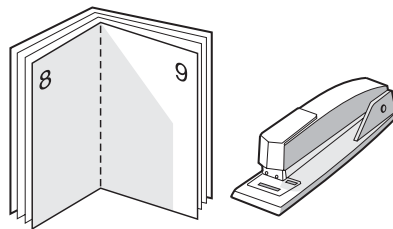
## Skriva ut häften

Du kan skriva ut häften på Letter-, Legal-, Executive- eller A4-papper.

1. Fyll på papperet och kontrollera att luckan för rak utmatning är stängd.



2. Öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
3. På fliken **Enhetsinställningar** väljer du det alternativ som tillåter manuell tvåsidig utskrift.
4. På fliken **Efterbehandling** (fliken **Papperstyp/Kvalitet** för en del Mac-drivrutiner) väljer du alternativet **Skriv ut på båda sidor**. Se till att **Rak pappersbana** *inte* är markerat.
5. Ange antalet sidor per ark till **2**. Välj lämpligt bindningsalternativ och klicka på **OK**. Skriv ut dokumentet.
6. Om du skriver ut på kartong eller tungt material finns anvisningar i [Manuell tvåsidig utskrift via den raka pappersbanan](#).  
För alla andra materialtyper finns anvisningar i [Manuell tvåsidig utskrift via det översta utmatningsfacket](#).
7. Vik och häfta ihop sidorna.



---

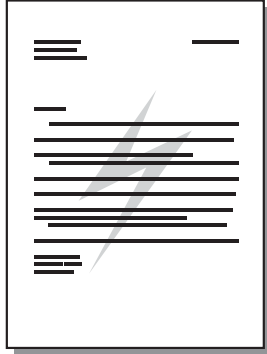
### OBS!

---

Den här funktionen är inte tillgänglig för Mac OS X v10.1 och senare på skrivare i HP LaserJet 1320-serien.

## Skriva ut vattenstämplar

Du kan använda alternativet för vattenstämplar när du vill skriva ut text "under" (i bakgrunden av) ett befintligt dokument. Du vill kanske t.ex. ha ordet *Utkast* eller *Konfidentiellt* utskrivet diagonalt med stora grå bokstäver över första sidan eller alla sidor av ett dokument.



1. Från programmet kan du öppna skrivaregenskaperna (eller Utskriftsinställningar i Windows 2000 och XP). I [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#) finns anvisningar.
2. På fliken **Effekter** (fliken **Vattenstämpel/Överlappning** för en del Mac-drivrutiner) väljer du önskad vattenstämpel.

---

### OBS!

Alla skrivarfunktioner är inte tillgängliga via alla drivrutiner eller operativsystem. Se skrivaregenskapernas (drivrutinens) onlinehjälp för information om vilka funktioner som är tillgängliga för den drivrutinen.

---

# 5

## Underhåll

I detta kapitel finns följande information:

- [Rengöra skrivaren](#)
- [Byta inmatningsvalsens](#)
- [Rengöra inmatningsvalsens](#)
- [Byta skrivarens mellanlägg](#)

# Rengöra skrivaren

Rengör vid behov skrivarens utsida med en lätt fuktad trasa.

## VIKTIGT

Använd inte ammoniakbaserade rengöringsmedel på eller runt skrivaren.

Vid utskrift kan papper, toner och damm samlas inuti skrivaren. Med tiden kan detta leda till kvalitetsproblem som tonerfläckar, tonersmetning och papperstrassel. Du kan rengöra området runt tonerkassetten samt utmatningsbanan för att avhjälpa och förebygga dessa problem.

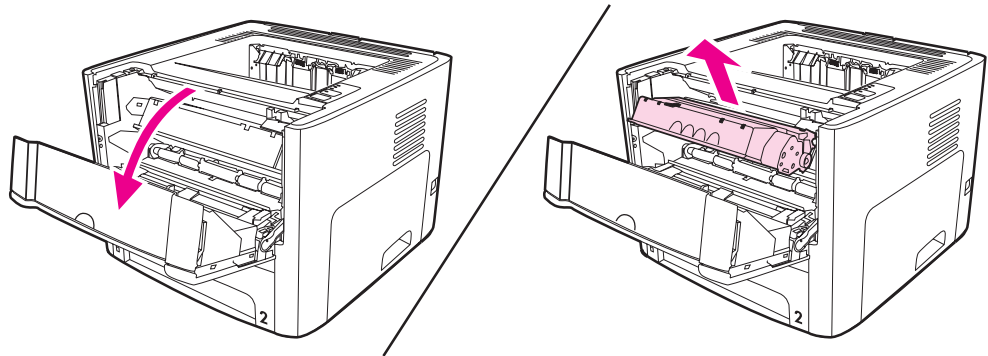
## Rengöra området runt tonerkassetten

Området runt tonerkassetten behöver inte rengöras ofta. Men om du rengör området kan det förbättra kvaliteten på dina utskrifter.

## VARNING!

Innan du gör rent skrivaren ska du stänga av den genom att dra ur nätsladden och sedan vänta tills den har svalnat.

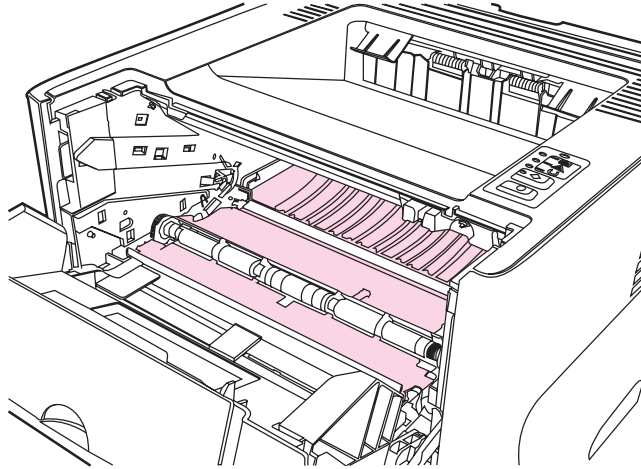
1. Öppna luckan till tonerkassetten och avlägsna tonerkassetten.



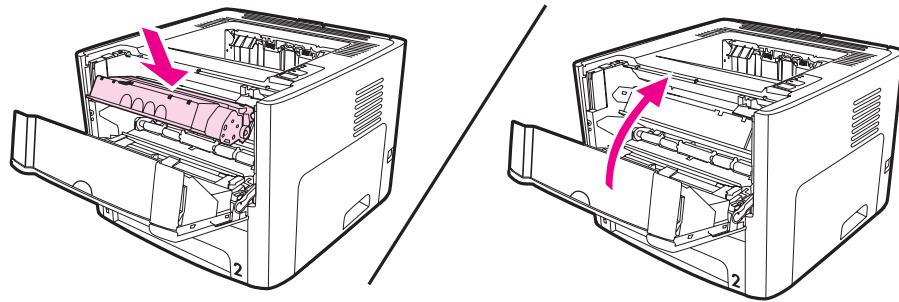
## VIKTIGT

Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den om det behövs. Rör inte den svarta gummiklädda överföringsvalsen inuti skrivaren. Om du gör det kan skrivaren skadas.

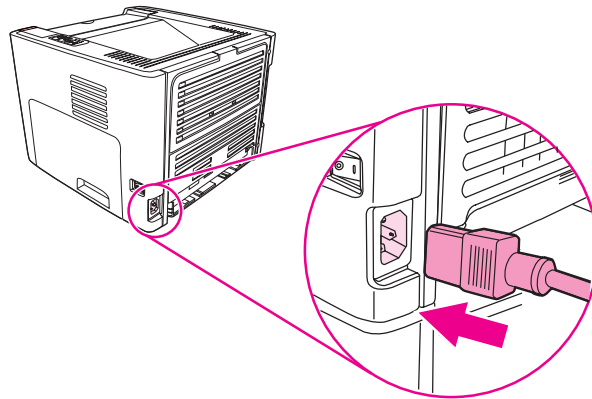
2. Använd en torr och luddfri trasa för att torka bort eventuella ansamlingar längs utmatningsbanan och i utrymmet för tonerkassetten.



3. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.

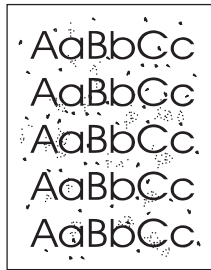


4. Anslut nätsladden till skrivaren igen.



## Rengöra pappersbanan

Om tonerfläckar eller prickar uppkommer på utskrifterna ska du rengöra pappersbanan. I denna procedur används en OH-film för att avlägsna damm och toner från pappersbanan. Använd inte bond-papper eller grovt papper.



---

### OBS!

---

För bästa resultat ska du använda ett ark med OH-film. Om du inte har någon OH-film kan du använda kopiepapper (70 till 900 g/m<sup>2</sup>) med slät yta.

1. Kontrollera att skrivaren är i läget Redo.
2. Lägg i materialet i inmatningsfacket.
3. Skriv ut en rengöringssida på något av följande sätt:
  - Öppna HP Toolbox (HP Verktygslådan) i [Använda HP Toolbox](#) finns anvisningar. Klicka på fliken **Felsökning** och klicka på **Verktyg för utskriftskvalitet**. Välj rengöringssidan eller
  - Tryck och håll nere **START**-knappen på skrivarens kontrollpanel tills alla tre lamporna tänds (ca 10 sekunder). När alla tre lamporna är tända släpper du **START**-knappen.

---

### OBS!

---

Rengöringen tar ca 2 minuter. Rengöringssidan stannar med jämna mellanrum under rengöringsproceduren. Stäng inte av skrivaren förrän rengöringsproceduren är klar. Du kan behöva upprepa rengöringsproceduren flera gånger för att skrivaren ska bli ordentligt ren.



# Byta inmatningsvalsen

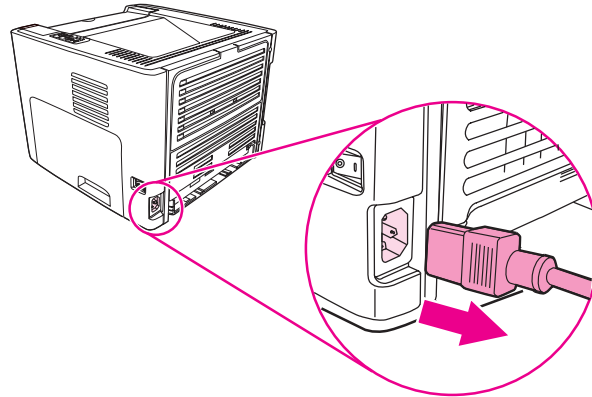
Normal användning med bra material orsakar slitage. Om du använder dåligt material kan du behöva byta ut inmatningsvalsen oftare.

Om skrivaren ofta matar fel (inget papper matas genom) kan du behöva byta eller rengöra inmatningsvalsen. I [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#) finns information om hur du kan beställa en ny inmatningsvals.

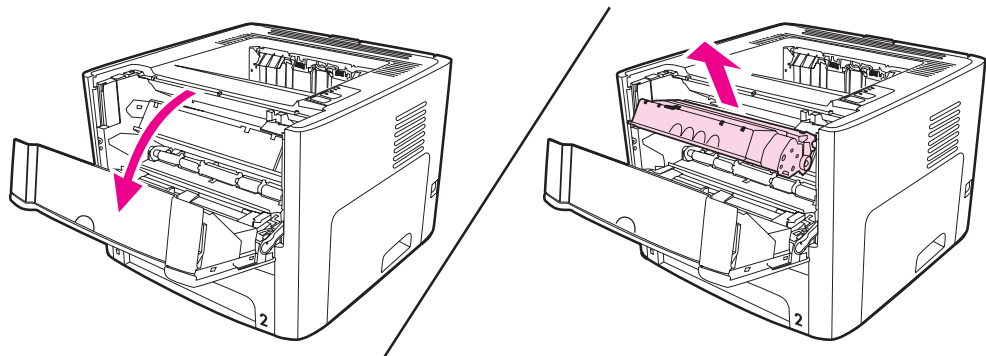
## VIKTIGT

Om du inte gör detta kan skrivaren ta skada.

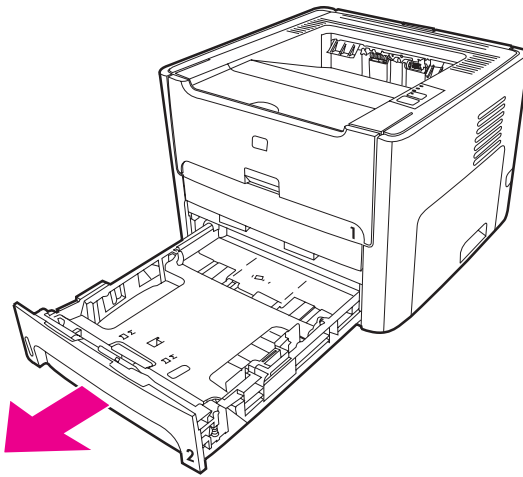
1. Dra ut nätsladden ur skrivaren och vänta tills skrivaren svalnat.



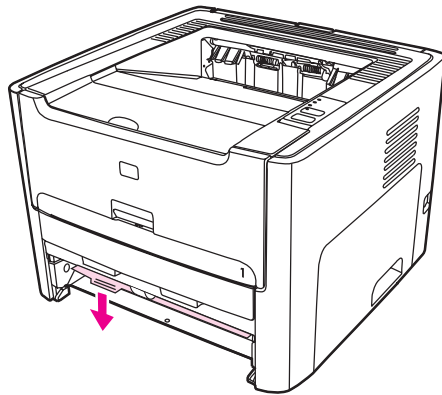
2. Öppna luckan till tonerkassetten och avlägsna tonerkassetten.



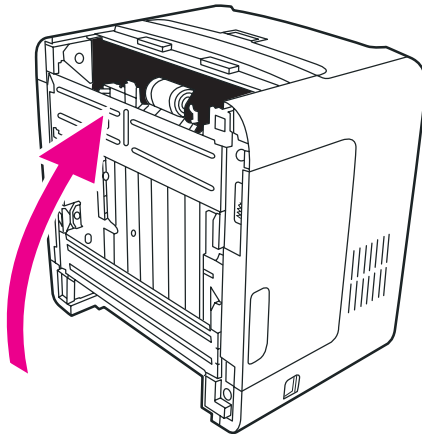
3. Ta bort huvudinmatningsfacket (Fack 2).



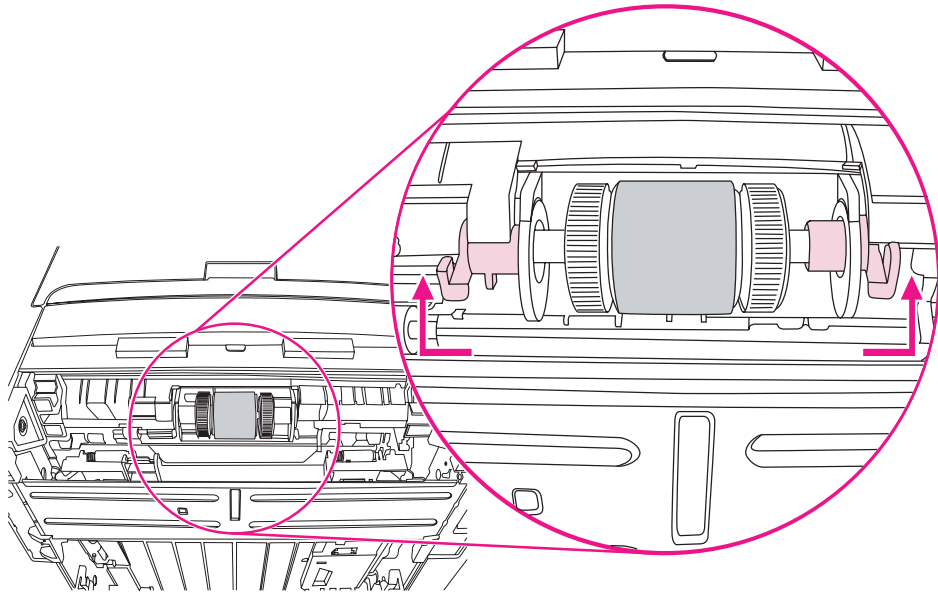
4. Öppna den främre luckan för automatisk tvåsidig utskrift (bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien).



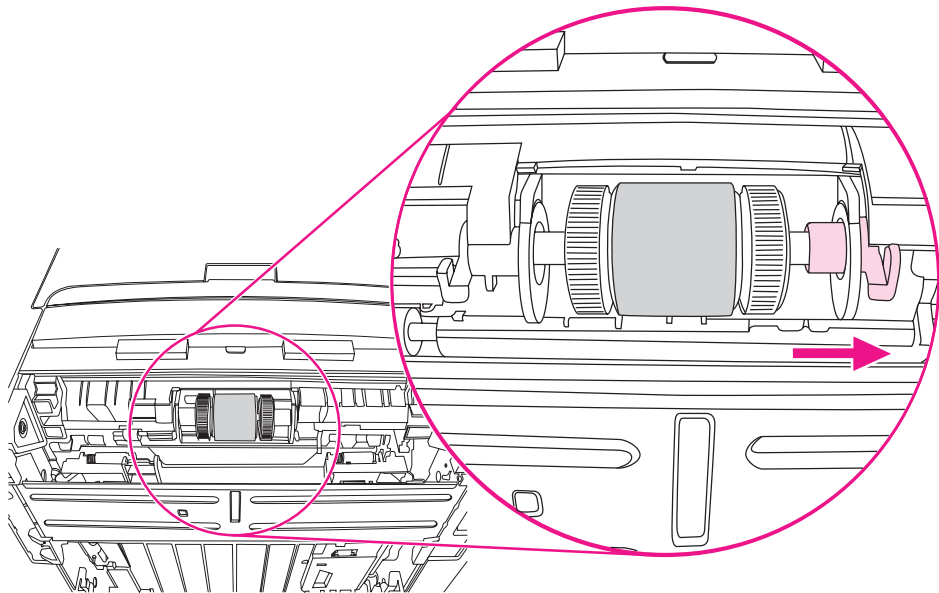
5. Placera skrivaren på en plan yta med skrivarens framsida vänd uppåt.



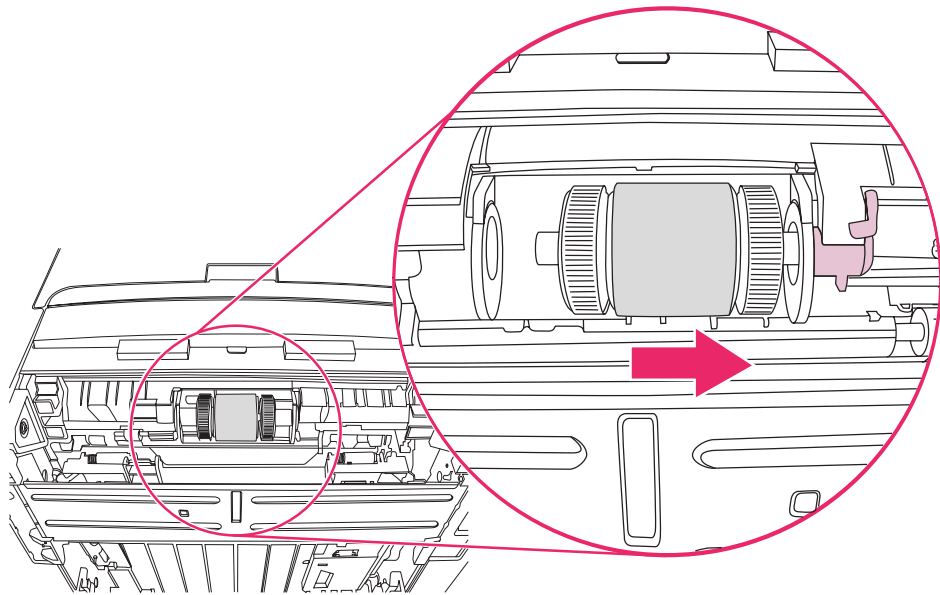
6. Dra ut de vita hakarna utåt och vrid dem uppåt.



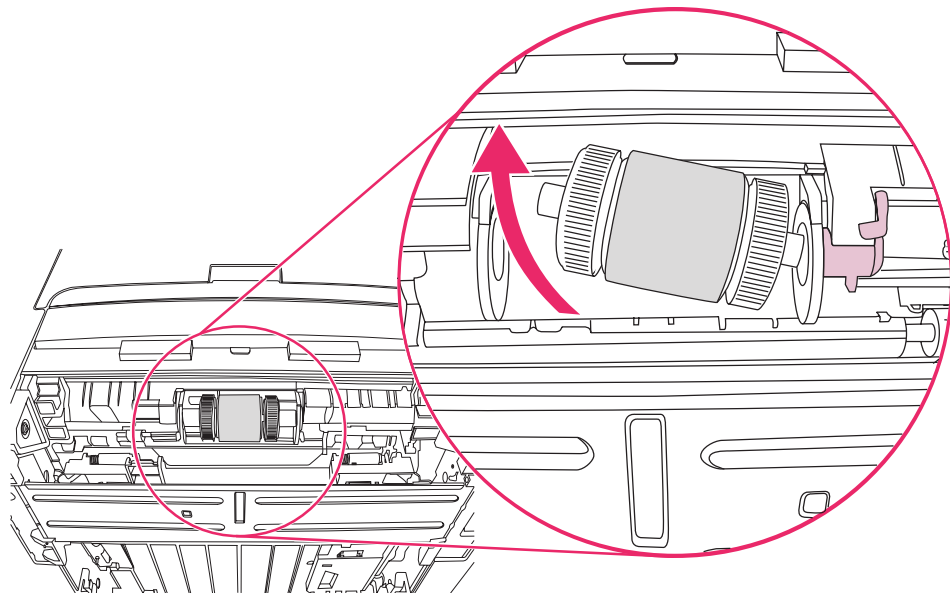
7. För den högra haken till höger och låt den vara i detta läge under hela proceduren.



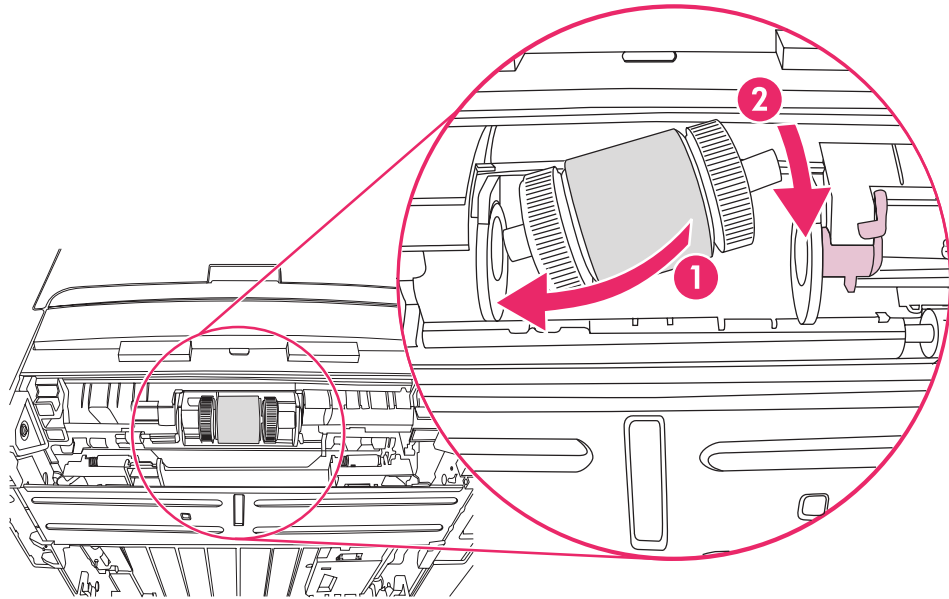
8. För inmatningsvalsen till höger och ta bort vänster hatt.



9. Ta bort inmatningsvalsen.

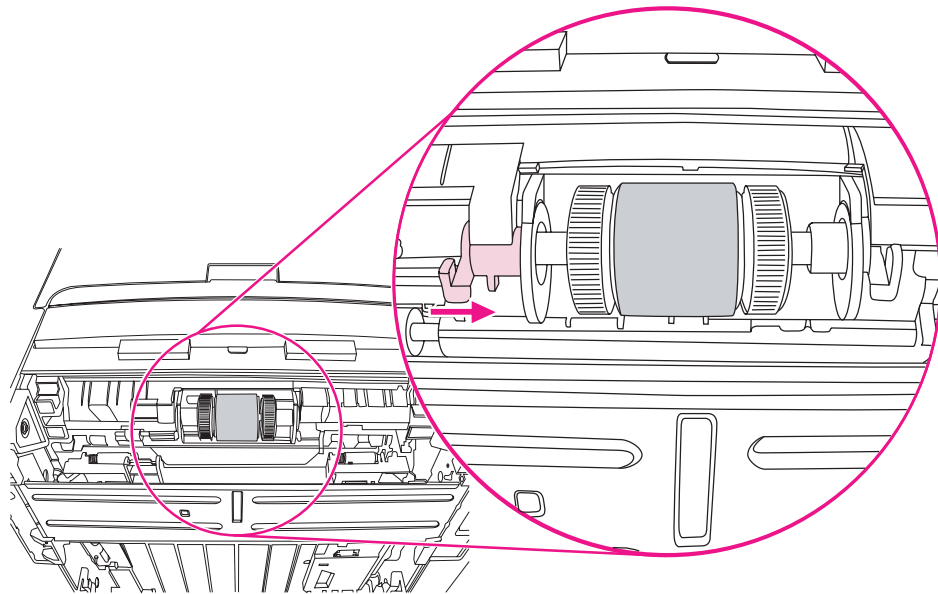


10. Sätt i vänster sida av den nya inmatningsvalsen på den vänstra platsen (1) höger sida (med hack på stängen) på den högra platsen (2).



11. Vrid stängen tills hakarna griper fast och stängen klickar på plats.

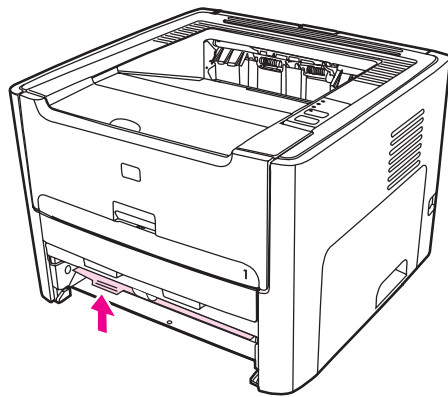
12. Placera hatten över stängen på vänster sida, tryck in hatten till höger och vrid haken nedåt i läge.



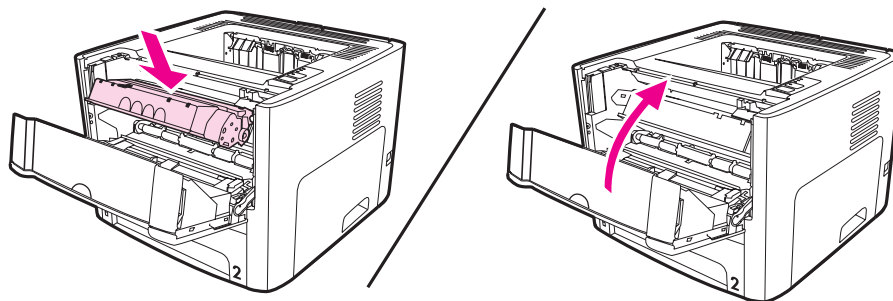
13. Tryck höger hake till vänster och vrid haken nedåt i läge.

14. Placera skrivaren på en plan yta med skrivarens ovansida vänd uppåt.

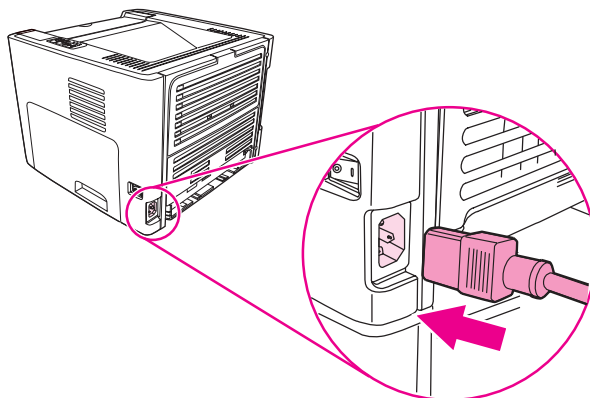
15. Stäng den främre luckan för automatisk tvåsidig utskrift.



16. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan.



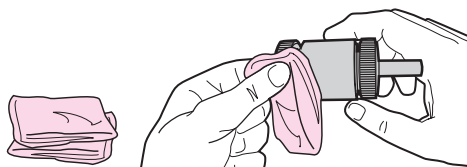
17. Anslut skrivaren igen.



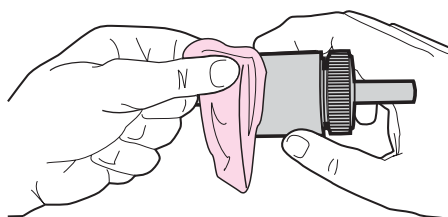
## Rengöra inmatningsvalsen

Om du vill rengöra inmatningsvalsen i stället för att byta ut den gör du så här:

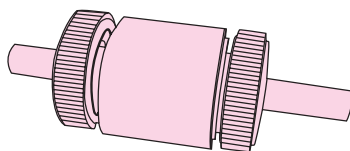
1. Ta bort inmatningsvalsen enligt steg 1 till 9 i [Byta inmatningsvalsen](#).
2. Doppa en luddfri trasa i vatten och gnid sedan valsen ren.



3. Använd en torr, luddfri trasa när du torkar av smuts som lossnat från inmatningsvalsen.



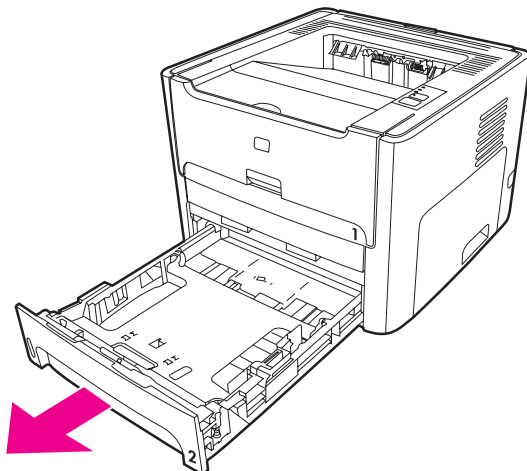
4. Vänta tills inmatningsvalsen är helt torr innan du sätter tillbaka den i skrivaren (enligt steg 10 till 17 i [Byta inmatningsvalsen](#)).



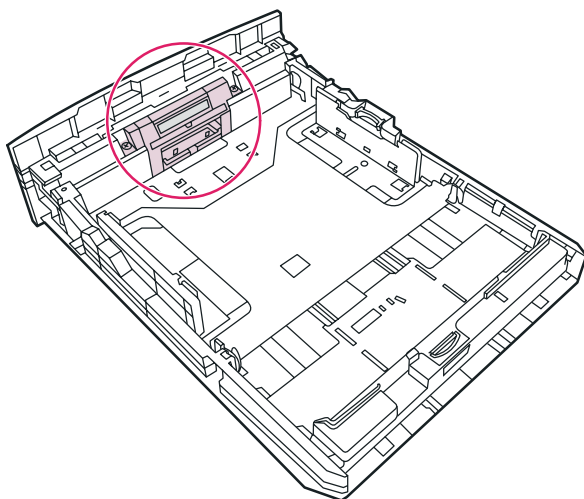
## Byta skrivarens mellanlägg

Normal användning med bra material orsakar slitage. Om du använder dåligt material kan du behöva byta ut mellanlägget oftare. Om det händer ofta att flera ark matas ut i taget vid utskrift, kan du behöva byta mellanlägget.

1. Ta bort huvudinmatningsfacket (Fack 2).

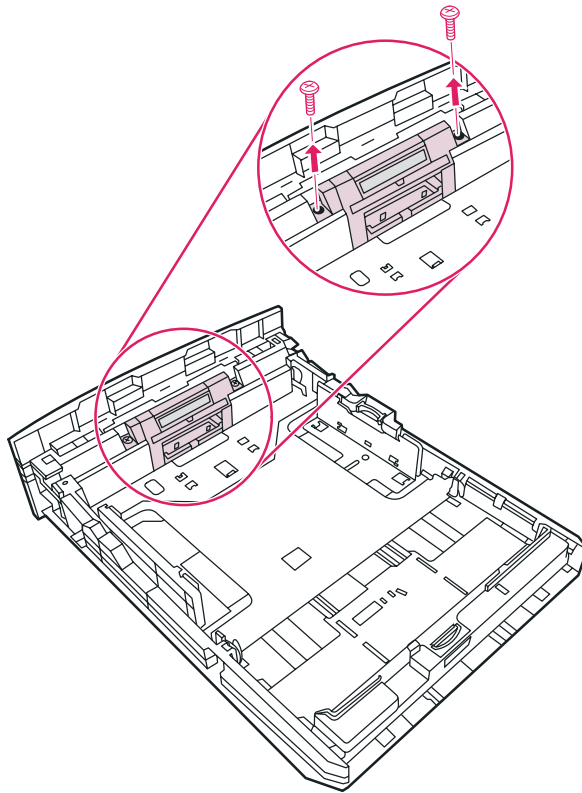


2. Leta upp mellanlägget.

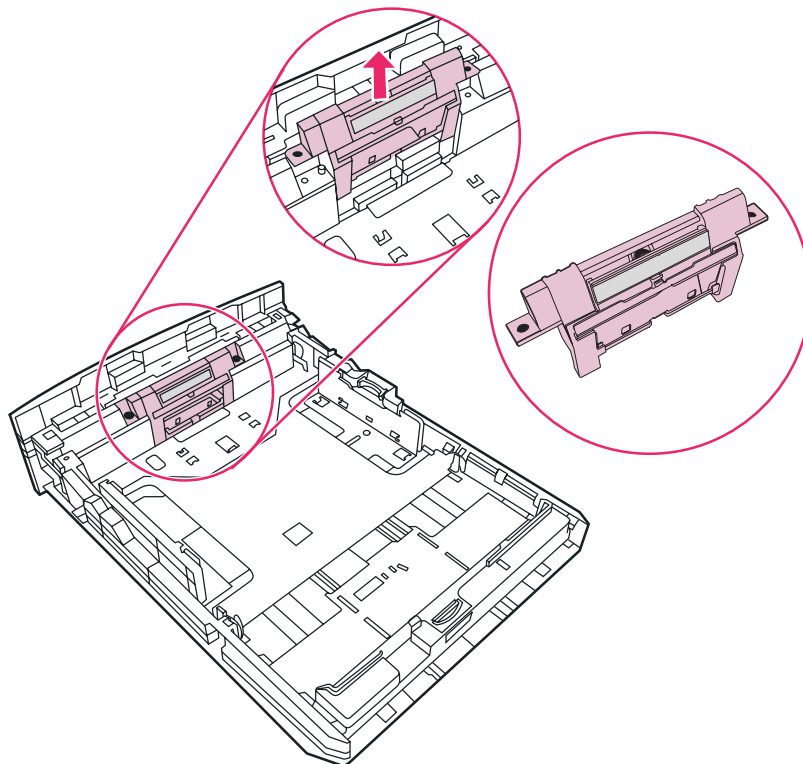




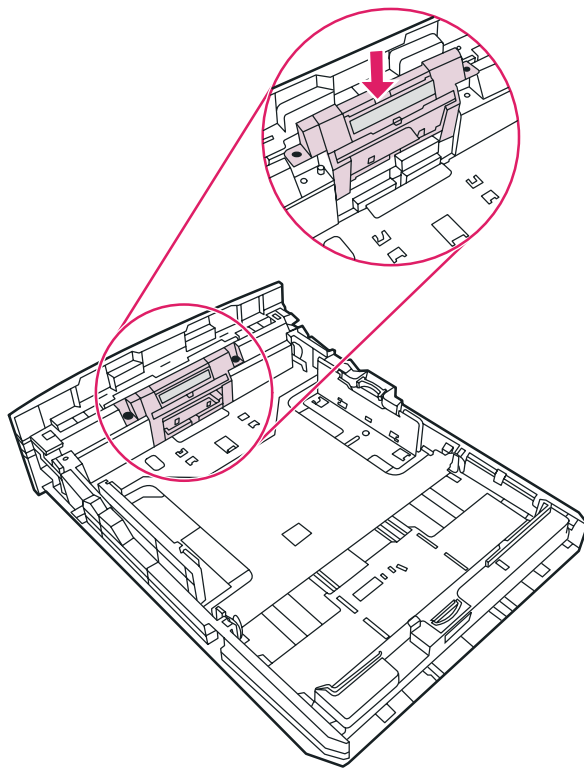
3. Ta bort skruvarna.



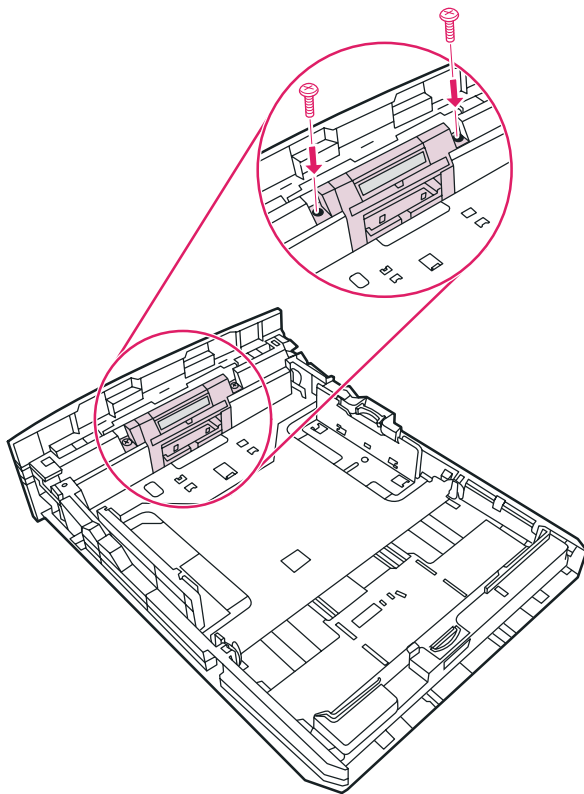
4. Ta bort mellanlägget.



5. Sätt i det nya mellanlägget.



6. Sätt tillbaka skruvarna.



# 6

## Problemlösning

I detta kapitel finns följande information:

- [Hitta lösningen](#)
- [Statuslampmönster](#)
- [Vanliga fel i Macintosh](#)
- [Felsökning av PostScript-fel \(PS\)](#)
- [Pappershanteringsproblem](#)
- [Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen](#)
- [Problem med programvara](#)
- [Förbättra utskriftskvaliteten](#)
- [Åtgärda trassel](#)
- [Felsökning av installation av stationärt nätverk](#)

## Hitta lösningen

I det här avsnittet kan du hitta lösningen på vanliga skrivarproblem.

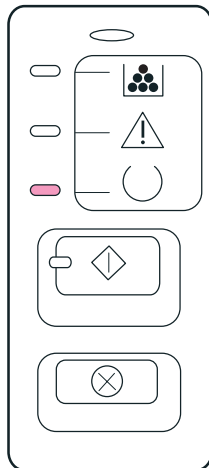
### Steg 1: Har skrivaren installerats på rätt sätt?

- Är skrivaren ansluten till ett vägguttag som fungerar?
- Är strömbrytaren i rätt läge?
- Är tonerkassetten korrekt isatt? Information finns i [Byta tonerkassett](#).
- Är papperet rätt ilagt i inmatningsfacket? Information finns i [Placera material i inmatningsfacken](#).

Ja	Om du svarade ja på ovanstående frågor går du till <a href="#">Steg 2: Lyser Redo-lampan?</a>
Nej	Om skrivaren inte går att starta, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

### Steg 2: Lyser Redo-lampan?

Ser lamporna på kontrollpanelen ut som på den här bilden?



#### **OBS!**

Beskrivning av lamporna och knapparna på kontrollpanelen finns i [Skrivarens kontrollpanel](#).

Ja	Gå till <a href="#">Steg 3: Går det att skriva ut en demosida?</a>
Nej	Om lamporna på kontrollpanelen inte ser ut som på bilden ovan, se <a href="#">Statuslampmönster</a> . Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

### Steg 3: Går det att skriva ut en demosida?

Tryck på **START** om du vill skriva ut en demosida.

Ja	Om demosidan skrivs ut går du till <a href="#">Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?</a>
Nej	Om inget papper kommer ut, se <a href="#">Pappershanteringsproblem</a> . Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

### Steg 4: Är utskriftskvaliteten acceptabel?

Ja	Om utskriftskvaliteten är acceptabel går du till <a href="#">Steg 5: Kommunicerar skrivaren med datorn?</a>
Nej	Om utskriftskvaliteten är dålig, se <a href="#">Förbättra utskriftskvaliteten</a> . Bekräfta att utskriftsinställningarna är korrekta för det material du använder. I <a href="#">Välja papper och annat material</a> finns information om hur du justerar inställningarna för olika typer av material. Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

### Steg 5: Kommunicerar skrivaren med datorn?

Försök att skriva ut ett dokument från ett tillämpningsprogram.

Ja	Om dokumentet skrivs ut går du till <a href="#">Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?</a>
Nej	Om dokumentet inte skrivs ut, se <a href="#">Problem med programvara</a> . Om du använder en Macintosh, se <a href="#">Vanliga fel i Macintosh</a> . Om du använder en PS-drivrutin, se <a href="#">Felsökning av PostScript-fel (PS)</a> . Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

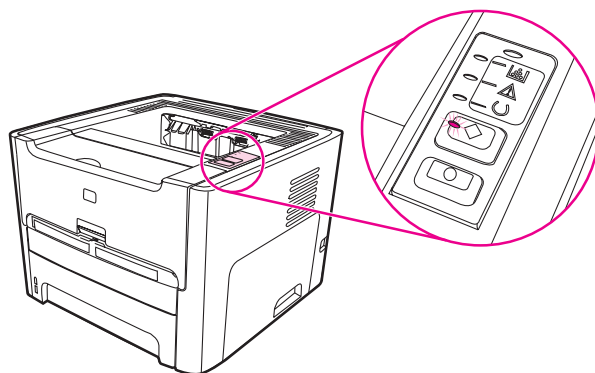
## Steg 6: Ser den utskrivna sidan ut som förväntat?

Ja	Problemet verkar vara löst. Om det inte är löst, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .
Nej	Information finns i <a href="#">Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen</a> . Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a> .

### Kontakta HP:s support

- I USA, se <http://www.hp.com/support/lj1160/> för HP LaserJet 1160-skrivaren eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> för HP LaserJet 1320-skrivaren.
- På andra platser se <http://www.hp.com/>.

# Statuslampmönster



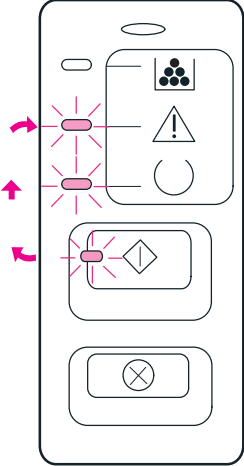
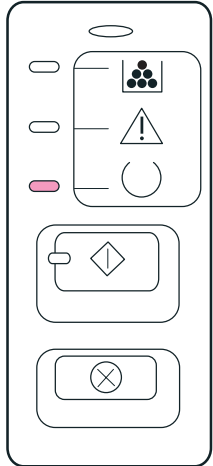
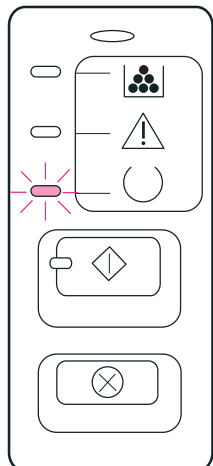
## Förklaring till lamporna

	Symbol för "släckt lampa"
	Symbol för "tänd lampa"
	Symbol för "blinkande lampa"

## Lampmeddelande på kontrollpanelen

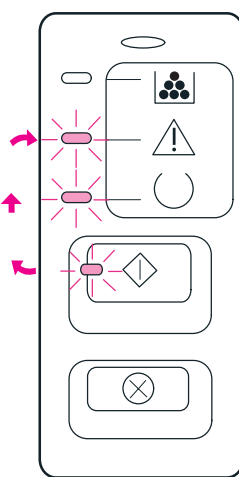
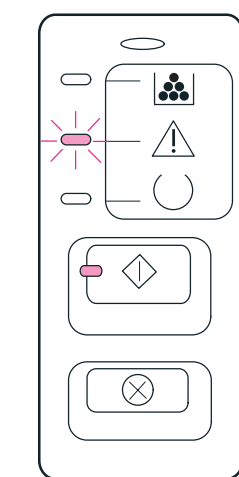
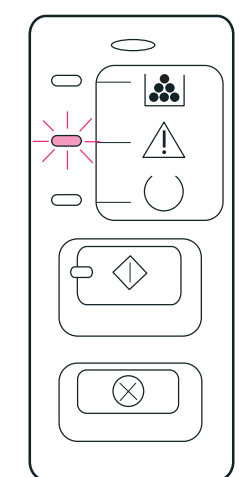
Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Initiering/start</p> <p>I startläget tänds lamporna Start, Redo och Åtgärda omväxlande (med hastigheten 500 ms).</p>	<p>Under initieringsfasen sker inget om du trycker på knappar.</p>

### Lampmeddelande på kontrollpanelen (fortsättning)

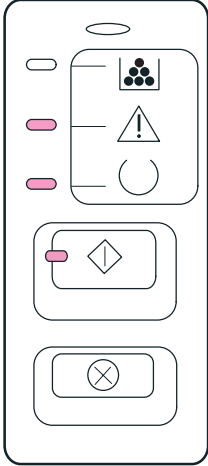
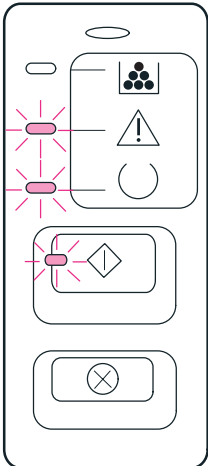
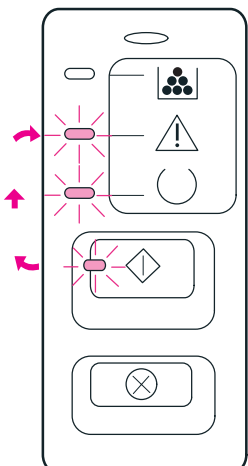
Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Omkonfigurering under initieringsfasen</p> <p>Under startfasen kan du begära att särskilda initieringssekvenser ska göras som konfigurerar om skrivaren. När någon av sekvenserna begärs t.ex. kallstart, tänds lamporna omväxlande på samma sätt som i initierings- och startfasen.</p>	<p>Under omkonfigureringsfasen sker inget om du trycker på knappar.</p>
	<p>Redo</p> <p>Skrivaren är klar och utan jobbaktivitet.</p>	<p>Om du vill skriva ut en konfigurationssida trycker du på knappen <b>START</b> och håller den nedtryckt i 5 sekunder.</p> <p>Skriv ut en demosida genom att trycka ned och släppa knappen <b>START</b>.</p>
	<p>Bearbeta data</p> <p>Skrivaren bearbetar eller tar emot data.</p>	<p>Du avbryter den pågående utskriften genom att trycka på <b>AVBRYT</b>.</p>



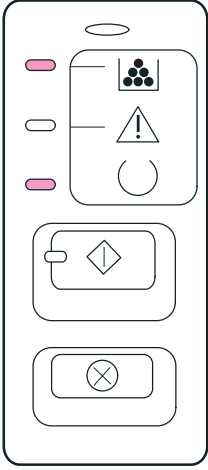
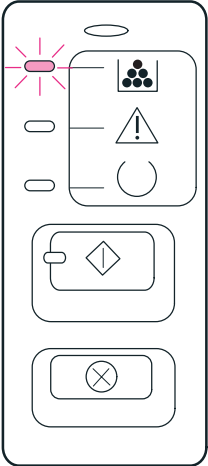
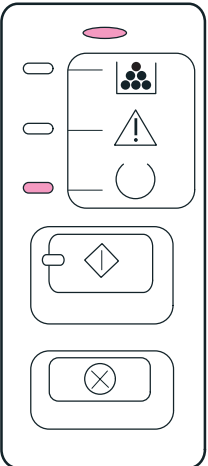
### Lampmeddelande på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Avbruten utskrift</p>	<p>Det sker inget om du trycker på <b>START</b>-knappen.</p> <p>När utskriften har avbrutits återgår skrivaren till Redo-läget.</p>
	<p>Manuell matning eller godartat fel</p> <p>Detta läge når du i följande fall:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuell matning</li> <li>• Papperet är slut för angivet fack</li> <li>• Allmänt godartat fel</li> <li>• Minneskonfigurationsfel</li> <li>• Typ- och utskriftsrelaterat fel</li> </ul>	<p>Du återställer från felet och skriver ut de data som är möjliga genom att trycka på <b>START</b>-knappen.</p> <p>Om återställningen lyckas går skrivaren in i läget för databearbetning och slutför utskriften.</p> <p>Om återställningen inte lyckas återgår skrivaren till läget för godartat fel.</p>
	<p>Åtgärda</p> <p>Detta läge inträffar i följande fall:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pappersfacket är tomt</li> <li>• Luckan är öppen</li> <li>• Papperet har fastnat</li> <li>• Material har matats felaktigt från facket</li> </ul>	<p>Du återställer skrivaren efter trassel genom att trycka på <b>START</b>-knappen.</p> <p>Du kan behöva rensa felet manuellt och trycka på <b>START</b>-knappen eller stänga den översta luckan.</p> <p>Om felet kvarstår återgår skrivaren till läget Åtgärda.</p>

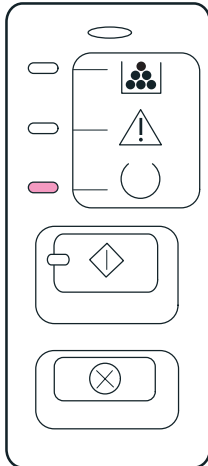
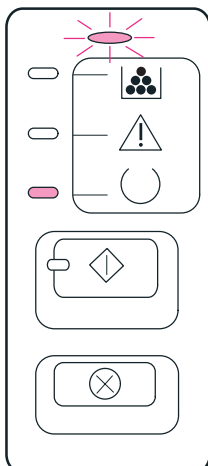
### Lampmeddelande på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	Allvarligt fel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stäng av skrivaren och vänta i 10 sekunder och slå sedan på skrivaren igen.</li> <li>Om du inte kan lösa problemet, <a href="#">Kontakta HP:s support</a>.</li> </ul>
	Fel på tillbehör (Bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien)	Du visar ytterligare felinformation genom att trycka på Start-knappen. Lampmönstret ändras. Mer information om det lampmönster som visas finns i <a href="#">Indikatorer för tillbehörsfel</a> . När du släpper Start-knappen återgår skrivaren till det ursprungliga läget för fel på tillbehör.
	Rengöringssida  Funktionen för rengöringssida är inte tillgänglig via kontrollpanelen. Du aktiverar rengöringssidan med HP Toolbox (HP Verktygslådan) som ingår i programvarupaketet till skrivaren.	Under rengöringen sker inget om du trycker på knappar. Skrivarmotorn blir långsam och en sida skrivs ut.

### Lampmeddelande på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Låg bläcknivå</p> <p>Lamporna Start, Redo och Åtgärda fungerar oberoende av lampan Låg bläcknivå.</p>	<p>Sätt i en ny tonerkassett.</p>
	<p>Toner saknas</p> <p>Tonerkassetten har tagits bort från skrivaren.</p>	<p>Sätt tillbaka tonerkassetten i skrivaren.</p>
	<p>Trådlös anslutning har upprättats</p> <p>Lamporna Start, Redo, Åtgärda och Tonerkassett fungerar oberoende av lampan för trådlöst.</p>	<p>Ingen åtgärd behövs.</p>

### Lampmeddelande på kontrollpanelen (fortsättning)

Lampstatus	Skrivarens status	Åtgärd
	<p>Trådlöst inaktiverat</p> <p>Lamporna Start, Redo, Åtgärda och Tonerkassett fungerar oberoende av lampan för trådlöst.</p>	Ingen åtgärd behövs.
	<p>Försök sker att upprätta trådlös anslutning</p> <p>Lampan för trådlös anslutning blinkar i intervall om halva sekunder.</p> <p>Lamporna Start, Redo, Åtgärda och Tonerkassett fungerar oberoende av lampan för trådlöst.</p>	Ingen åtgärd behövs.

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

### Indikatorer för tillbehörsfel

Fel på tillbehör	Lampan Åtgärda	Lampan Redo	Lampan Start
Internt fel i HP Jetdirect	På	Av	Av
Inkompatibilitetsfel på DIMM-kortplats	Av	Av	På

## Vanliga fel i Macintosh

Klicka på det alternativ som bäst beskriver problemet:

- [Fel i Väljaren](#)
- [Utskriftsfel](#)
- [USB-problem](#)
- [OS X-problem](#)

### Fel i Väljaren

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
LaserWriter-ikonen syns inte i Väljaren. (Skrivare i HP LaserJet 1320-serien)	Programvaran är inte rätt installerad.	Drivrutinen för LaserWriter 8 ska vara installerad som en del av Mac OS. Kontrollera att drivrutinen för LaserWriter finns i mappen Tillägg i systemmappen. Om den inte gör det måste du installera drivrutinen för LaserWriter från din Mac OS-cd.
Symbolen för HP LaserJet-skrivardrivrutinen visas inte i Väljaren. (HP LaserJet 1160-skrivaren)	Programvaran är inte rätt installerad.	Installera om programvaran.
Skrivarens namn syns inte i listan över skrivare.		Kontrollera att kablarna är rätt inkopplade, att skrivaren är på och att lampan Redo lyser.
		Kontrollera att skrivardrivrutinen är installerad.
		Kontrollera att rätt skrivardrivrutin har valts i Väljaren. Använd HP LaserJet-drivrutinen för HP LaserJet 1160-skrivaren. Använd LaserWriter 8-drivrutinen för HP LaserJet 1320-skrivaren.
Skrivardrivrutinen installerar inte den valda skrivaren automatiskt även om du klickat på Autoinställning i Väljaren. (Skrivare i HP LaserJet 1320-serien)		Installera om skrivarprogramvaran.
		Välj en alternativ PPD.

## Utskriftsfel

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Du kan inte använda datorn medan utskrift pågår.	Bakgrundsutskrift har inte valts.	<b>LaserWriter 8.3</b> Aktivera Bakgrundsutskrift i Väljaren. Statusmeddelanden kommer nu att omdirigeras till utskriftsövervakaren vilket gör att du kan fortsätta arbeta medan datorn behandlar data som ska skickas till skrivaren. <b>LaserWriter 8.4 och högre</b> Aktivera Bakgrundsutskrift genom att välja Arkiv, Print Desktop (Utskrift) och Bakgrundsutskrift.
En inkapslad PostScript (EPS)-fil skrivs inte ut med rätt teckensnitt.	Det här felet kan uppstå i vissa program.	Försök ladda ned typsnitten som finns i EPS-filen till skrivaren innan du skriver ut. Skicka filen i ASCII-format i stället för binär kod.
Dokumentet skrivs inte ut med teckensnitten New York, Geneva eller Monaco.		Öppna dialogrutan Utskriftsformat och klicka på Alternativ. I dialogrutan som öppnas kan du avmarkera ersättning av teckensnitt.

## USB-problem

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Det går inte att skriva ut från ett USB-kort från underleverantör.	Det här felet uppstår när programvaran för USB-skrivare inte är installerad.	När du lägger till ett USB-kort från underleverantör, kan du eventuellt behöva Apples supportprogramvara för USB-adapterkort. Den senaste versionen av den här programvaran finns på Apples webbplats.

**USB-problem (fortsättning)**

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Ingen USB-ansluten HP LaserJet-skrivare visas i Väljaren.	Det här felet orsakas av antingen en programvaru- eller maskinvarukomponent.	<b>Felsökning av programvaran</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att din Macintosh-dator fungerar med USB.</li><li>• Kontrollera att operativsystemet Macintosh OS 8.6 eller senare används.</li></ul> <b>Felsökning av maskinvaran</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att skrivaren är påslagen.</li><li>• Kontrollera att USB-kabeln är ordentligt ansluten.</li><li>• Kontrollera att du använder lämplig höghastighetskabel för USB-anslutning.</li><li>• Kontrollera att inte för många USB-enheter ska hämta sin ström från kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.</li><li>• Kontrollera om det finns fler än två icke strömsatta USB-nav efter varandra i kedjan. Koppla bort alla enheter från kedjan och anslut kabeln direkt till USB-porten på värddatorn.</li></ul> <hr/> <b>OBS!</b> iMac-tangentbordet är ett icke-strömsatt USB-nav.
	LaserWriter-drivrutinen visar inga USB-enheter i Väljaren.	Använd Apple Desktop utility för att installera HP LaserJet 1320-skrivaren.

## OS X-problem

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Skrivarfunktioner visas inte.	Fel PPD har valts för skrivaren.	Kontrollera vilken PPD som valts på följande sätt:  Klicka på <b>Sammanfattning</b> i dialogrutan Skriv ut. Kontrollera att inställningen "PPD för:" är korrekt.  Om PPD-inställningen är korrekt raderar du skrivaren i Utskriftskontroll och lägger till den igen. Du kan behöva välja PPD manuellt.
När du använder OS X v10.2 använder skrivaren inte "Rendezvous" (mDNS)		Du kan behöva uppgradera ditt interna HP Jetdirect-kort till en version som stöder Rendezvous.
Fack 2 visas inte som ett installerat alternativ även om det är installerat på skrivaren.  (Bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien)		Möjligheten att manuellt välja installerbara alternativ finns endast i Mac OS X v10.2 och senare.



## Felsökning av PostScript-fel (PS)

Följande felsituationer är specifika för PS-skrivarspråket och kan uppstå när flera skrivarspråk används.

### OBS!

För att ta emot ett utskrivet meddelande eller ett skärmmeddelande när ett PS-fel inträffar öppnar du dialogrutan Utskriftsalternativ och klickar på önskat val bredvid avsnittet för PS-fel. Du kan även få tillgång till detta från den inbyggda webbservern.

### PS-fel

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Dokumentet skrivs ut i Courier (skrivarens standardteckensnitt) i stället för i det teckensnitt du begärde.	Det begärda teckensnittet har inte laddats ned. Det kan ha skett ett byte av skrivarspråk för utskrift av ett PCL-dokument alldeles innan PS-utskriften togs emot till skrivaren.	Ladda ned önskat teckensnitt och skicka utskriften på nytt. Kontrollera teckensnittets typ och placering. Ladda ner till skrivaren om tillämpligt. Kontrollera i dokumentationen till programvaran.
En sida (Legal) skrivs ut med avhuggna marginaler.	Utskriften är för komplicerad.	Du måste kanske skriva ut med en upplösning på 600 dpi, minska sidans komplexitet eller installera mer minne.
En PS-felsida skrivs ut.	Utskriften är kanske inte en PS-utskrift.	Kontrollera om utskriften verkligen gäller ett PS-dokument. Kontrollera om det i programmet krävs att du sänder inställningar eller en rubrikfil för PS till skrivaren.
Limitcheck-fel (kontroll av gräns)	Utskriften är för komplex.	Du måste kanske skriva ut med en upplösning på 600 dpi, minska sidans komplexitet eller installera mer minne.
VM-fel (virtuellt minne)	Teckensnittsfel	Välj obegränsade nerladdningsbara teckensnitt från skrivardrivrutinen.
Områdeskontroll	Teckensnittsfel	Välj obegränsade nerladdningsbara teckensnitt från skrivardrivrutinen.

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

# Pappershanteringsproblem

Klicka på det alternativ som bäst beskriver problemet:

- [Papperet har fastnat](#)
- [Utskriften blir skev \(krokig\)](#)
- [Flera ark matas samtidigt genom skrivaren](#)
- [Skrivaren hämtar inget material från inmatningsfacket](#)
- [Skrivaren får papperet att rulla sig](#)
- [Utskriftet matas inte ut rätt väg](#)
- [Utskriften går mycket långsamt](#)

## Papperet har fastnat

- Mer information finns i avsnittet [Åtgärda trassel](#).
- Kontrollera att du skriver ut på material som stämmer med specifikationerna. Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).
- Kontrollera att du inte skriver ut på material som är skrynkligt, vikt eller skadat.
- Kontrollera att skrivaren är ren. Mer information finns i avsnittet [Rengöra skrivaren](#).
- Om du skriver ut med den raka pappersbanan kan du stänga luckan och sedan öppna den igen för att se till att de gröna utlösningsspakarna är stängda.
- Om du använder funktionen för automatisk tvåsidig utskrift måste du kontrollera att materialindikatorn har satts till rätt pappersstorlek.

## Utskriften blir skev (krokig)

En viss skevhet är normalt och kan bli tydlig när du använder förtryckta blanketter.

- Mer information finns i avsnittet [Skev sida](#).
- Justera pappersledarna efter materialets bredd och längd och försök igen. I [Pappersbanor](#) eller [Placera material i inmatningsfacken](#) finns mer information.

## Flera ark matas samtidigt genom skrivaren

- Inmatningsfacket kan vara överfullt. Mer information finns i avsnittet [Placera material i inmatningsfacken](#).
- Kontrollera att materialet inte är skrynkligt, vikt eller skadat.
- Försök med papper från en ny förpackning. Lufta inte papperet innan du lägger i det i inmatningsfacket.
- Skrivarens mellanlägg kan vara slitet. Mer information finns i avsnittet [Byta skrivarens mellanlägg](#).

## Skrivaren hämtar inget material från inmatningsfacket

- Kontrollera att skrivaren inte är i manuellt matningsläge. Mer information finns i avsnittet [Statuslampmönster](#).
- Kontrollera att pappersledarna är rätt justerade.
- Inmatningsvalsen kan vara smutsig eller skadad. I [Rengöra inmatningsvalsen](#) eller [Byta inmatningsvalsen](#) finns mer information.

## Skrivaren får papperet att rulla sig

- Mer information finns i avsnittet [Buktning eller vågor](#).
- Öppna luckan för rak utmatning för att skriva ut med den raka pappersbanan. I [Pappersbanor](#) eller [Välja papper och annat material](#) finns mer information.

## Utskriftet matas inte ut rätt väg

Öppna eller stäng luckan för rak utmatning beroende på vilken pappersbana du vill ha. Mer information finns i avsnittet [Pappersbanor](#).

## Utskriften går mycket långsamt

Skrivarens maximala hastighet är upp till 20 sidor per minut för HP LaserJet 1160-skrivaren och upp till 22 sidor per minut för HP LaserJet 1320-skrivaren. Dokumentet kan vara mycket komplicerat. Gör så här:

- Förenkla dokumentet (t.ex. genom att minska på mängden grafik).
- Ställ in materialtypen på vanligt papper i skrivarens drivrutin.

---

### OBS!

---

Detta kan medföra att tonerns fixeringstemperatur inte blir rätt om du använder tungt material.

- Installera mer minne i skrivaren. Information finns i [Installera ett minnes-DIMM \(bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien\)](#).
- Smalt eller tungt material saktar ned utskriften. Använd vanligt material.

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

# Den utskrivna sidan skiljer sig från den på skärmen

Klicka på det alternativ som bäst beskriver problemet:

- [Förvanskad, felaktig eller ofullständig text](#)
- [Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma](#)
- [Sidformatet är inte detsamma som på en annan skrivare](#)
- [Grafikkvalitet](#)

## Förvanskad, felaktig eller ofullständig text

- Du kan ha valt fel skrivardrivrutin när programvaran installerades. Kontrollera att skrivardrivrutinen HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320 har valts i skrivaregenskaperna.
- Om en viss fil skriver ut förvrängd text kan det vara problem med filen. Om ett visst program skriver ut förvrängd text kan det vara problem med programmet. Kontrollera att rätt skrivardrivrutin har valts.
- Det kan vara fel på programmet. Försök skriva ut med ett annat program.
- Parallellkabeln kan sitta löst eller vara trasig. Gör så här:
  - Ta loss kabeln i bägge ändar och sätt tillbaka den igen.
  - Försök skriva ut ett dokument som du vet fungerar.
  - Anslut om möjligt kabeln och skrivaren till en annan dator och skriv ut ett dokument som du vet fungerar.
  - Försök att använda en ny IEEE-1284B-kompatibel parallellkabel som är 3 m eller kortare. Information finns i [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#).
  - Stäng av skrivaren och datorn. Ta ut parallellkabeln och kontrollera att ingen av kabeländarna är skadad. Anslut parallellkabeln igen och se till att anslutningen sitter i ordentligt. Kontrollera att skrivaren är direktansluten till datorn. Ta bort eventuella omkopplingsdosor, bandenheter för säkerhetskopiering, säkerhetsnycklar eller andra enheter som är anslutna mellan parallellporten på datorn och skrivaren. Dessa enheter kan ibland störa kommunikationen mellan datorn och skrivaren. Starta om skrivaren och datorn.

## Grafik eller text saknas, eller sidor är tomma

- Kontrollera att filen inte innehåller tomma sidor.
- Förseglingstejpen kanske sitter kvar på tonerkassetten. Ta ut tonerkassetten och dra i fliken i änden på kassetten tills hela tejpens har tagits bort. Sätt i tonerkassetten igen. I [Byta tonerkassett](#) finns anvisningar. Skriv ut en demosida genom att trycka på knappen [START](#) om du vill kontrollera skrivaren.
- Grafikinställningen i skrivaregenskaperna kanske inte är rätt för den typ av utskrift du försöker göra. Försök med en annan grafikinställning. Mer information finns i avsnittet [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#).
- Rengör skrivaren och särskilt kontakterna mellan tonerkassetten och strömtillförseln.

## Sidformatet är inte detsamma som på en annan skrivare

Om dokumentet skapades med en annan, eller äldre, skrivardrivrutin, eller om programmets inställningar för skrivaregenskaper är annorlunda, kan sidformatet ändras när du försöker skriva ut med den nya skrivardrivrutinen eller de nya inställningarna. För att lösa detta problem kan du försöka med följande:

- Skapa dokument och skriv ut dem med samma skrivardrivrutin och skrivarinställningar för egenskaper oavsett vilken HP LaserJet-skrivare du använder.
- Ändra upplösning, pappersstorlek, teckensnittsinställningar och andra inställningar. Mer information finns i avsnittet [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#).

## Grafikkvalitet

Grafikinställningarna är kanske olämpliga för ditt dokument. Kontrollera grafikinställningarna, t.ex. upplösning, i skrivaregenskaperna och justera dem om det behövs. Mer information finns i avsnittet [Skrivaregenskaper \(drivrutin\)](#).

---

### OBS!

---

En del upplösning kan gå förlorad vid konvertering från ett grafikformat till ett annat.

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

# Problem med programvara

## Problem med programvara

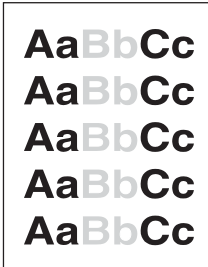
Fel	Lösning
Ingen skrivardrivrutin visas för HP LaserJet 1160 eller HP LaserJet 1320 i mappen <b>Skrivare</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installera om skrivarprogramvaran. Klicka på <b>Start</b> i Aktivitetsfältet i Windows och välj <b>Program</b> och sedan <b>HP LaserJet 1160</b> eller <b>HP LaserJet 1320</b> och klicka på <b>Avinstallera</b>. Stäng av skrivaren. Installera skrivarprogramvaran från cd-romskivan. Slå på skrivaren på nytt.</li> </ul> <hr/> <p><b>OBS!</b></p> <p>Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja <b>Stäng</b> eller <b>Inaktivera</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Försök att koppla USB-kabeln i en annan USB-port på datorn.</li> <li>• Om du försöker skriva till en nätverksskrivare klickar du på <b>Start</b>, (i Aktivitetsfältet i Windows) och väljer <b>Inställningar</b> och sedan <b>Skrivare</b>. Dubbelklicka på ikonen Lägg till skrivare. Följ anvisningarna i guiden Lägg till skrivare.</li> </ul>
Ett felmeddelande visades under programinstallationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installera om skrivarprogramvaran. Klicka på <b>Start</b> i Aktivitetsfältet i Windows och välj <b>Program</b> och sedan <b>HP LaserJet 1160</b> eller <b>HP LaserJet 1320</b> och klicka på <b>Avinstallera</b>. Stäng av skrivaren. Installera skrivarprogramvaran från cd-romskivan. Slå på skrivaren på nytt.</li> </ul> <hr/> <p><b>OBS!</b></p> <p>Stäng alla program som körs. Stäng ett program som har en ikon i systemfältet genom att högerklicka på ikonen och välja <b>Stäng</b> eller <b>Inaktivera</b>.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera hur mycket ledigt utrymme som finns på enheten där du installerar programvaran. Om det behövs frigör du så mycket utrymme du kan och installerar sedan om programvaran.</li> <li>• Om så krävs kör du Diskdefragmenteraren och installerar om programvaran.</li> </ul>
Skrivaren är i läget Redo men skriver inte ut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skriv ut en konfigurationssida från skrivarens kontrollpanel och kontrollera att skrivaren fungerar.</li> <li>• Kontrollera att alla kablar sitter i ordentligt och följer specifikationerna. Detta inkluderar USB-kabeln, parallellkabeln, nätverks- och nätkabeln. Försök med en ny kabel.</li> </ul>

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

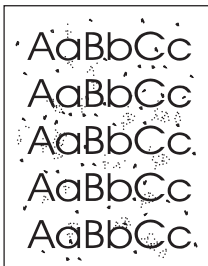
# Förbättra utskriftskvaliteten

I detta avsnitt finns information om hur du känner igen och rättar till utskriftsdefekter.

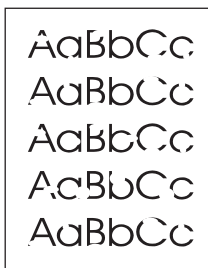
## Ljus eller blek utskrift

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tonern är nästan slut. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Omfördela toner</a>.</li><li>• Materialet kanske inte uppfyller Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt). Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Om hela sidan är ljus har utskriftstätheten ställts till ett för lågt värde eller kanske EconoMode är aktivt. Ändra utskriftstätheten och stäng av EconoMode i skrivaregenskaper. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Spara toner</a>.</li></ul>
---	--

## Tonerfläckar

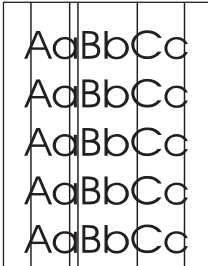
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Materialet kanske inte uppfyller Hewlett-Packards materialkrav (det kan t.ex. vara för fuktigt eller för grovt). Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Skrivaren kanske behöver rengöras. I <a href="#">Rengöra skrivaren</a> eller <a href="#">Rengöra pappersbanan</a> finns mer information.</li></ul>
---	--

## Delar av tecken saknas


	<ul style="list-style-type: none"><li>• Det kan vara fel på ett enstaka materialark. Försök skriva ut dokumentet igen.</li><li>• Materialet kan ha en ojämn fukthalt eller fuktfläckar på ytan. Försök med att skriva ut på annat material. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Fel på materialet. Tillverkningsprocessen kan leda till att vissa partier stöter bort tonern. Försök med en annan typ av material eller ett annat märke.</li><li>• Tonerkassetten kanske är felaktig. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Byta tonerkassett</a>.</li></ul>
---	---




## Vertikala streck

	<p>Den ljuskänsliga trumman i tonerkassetten har förmodligen blivit repad. Sätt i en ny tonerkassett från HP. I <a href="#">Byta tonerkassett</a> finns anvisningar.</p>
---	--

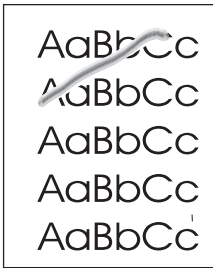
## Grå bakgrund

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1) sitter på plats.</li> <li>• Minska inställningen för utskriftstätheten i HP Toolbox eller den inbyggda webbservern. Detta minskar bakgrundsskuggningen. Information finns i <a href="#">Använda HP Toolbox</a>.</li> <li>• Byt till ett lättare material. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li> <li>• Kontrollera miljön runt skrivaren. Mycket torra förhållanden (låg luftfuktighet) kan öka bakgrundsskuggningen.</li> <li>• Sätt i en ny tonerkassett från HP. I <a href="#">Byta tonerkassett</a> finns anvisningar.</li> </ul>
--	---

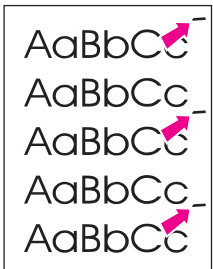
## Tonern smetar

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om det sitter toner på materialets framkant kan det bero på att pappersledarna är smutsiga. Torka av pappersledarna med en torr, luddfri trasa. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Rengöra skrivaren</a>.</li> <li>• Kontrollera materialets typ och kvalitet.</li> <li>• Försök att installera en ny tonerkassett från HP. I <a href="#">Byta tonerkassett</a> finns anvisningar.</li> <li>• Fixeringstemperaturen kan vara för låg. Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.</li> </ul>
---	---

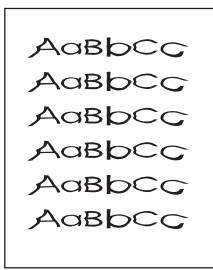
## Lös toner

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gör ren skrivaren invändigt. I <a href="#">Rengöra skrivaren</a> finns anvisningar.</li> <li>• Kontrollera materialets typ och kvalitet. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li> <li>• Försök att installera en ny tonerkassett från HP. I <a href="#">Byta tonerkassett</a> finns anvisningar.</li> <li>• Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.</li> <li>• Anslut skrivaren direkt till vägguttaget i stället för till en grenkontakt.</li> </ul>
---	--

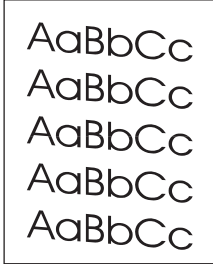
## Återkommande vertikala defekter

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tonerkassetten kanske är skadad. Om felet återkommer på samma ställe på varje sida måste du sätta i en ny HP-tonerkassett. I <a href="#">Byta tonerkassett</a> finns anvisningar.</li> <li>• Toner kan ha fastnat på komponenter i skrivaren. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Rengöra skrivaren</a>. Om defekterna uppträder på baksidan kommer problemet troligen att försvinna efter några sidor.</li> <li>• Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen.</li> </ul>
--	---

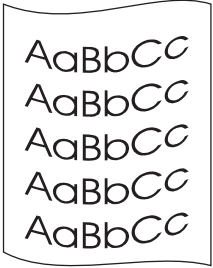
## Felaktiga tecken

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Om tecknen inte formas ordentligt utan får ett ihåligt utseende kan det bero på att materialet är för blankt. Försök med ett annat material. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li> <li>• Om tecknen inte formas ordentligt utan går i vågor kan skrivaren behöva service. Skriv ut en konfigurationssida. Om tecknen inte formas ordentligt bör du kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller servicerepresentant. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Så här kontaktar du HP</a>.</li> </ul>
---	--

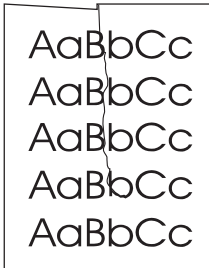
## Skev sida

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att materialet placerats på rätt sätt och att pappersledarna inte ligger an för löst eller för hårt mot materialbunten. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Placera material i inmatningsfacket</a>.</li><li>• Inmatningsfacket kan vara överfullt. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Placera material i inmatningsfacket</a>.</li><li>• Kontrollera materialets typ och kvalitet. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li></ul>
---	---

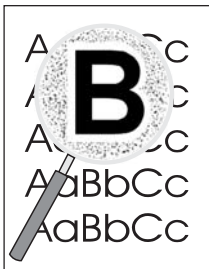
## Buktning eller vågor

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera materialets typ och kvalitet. Både hög temperatur och hög luftfuktighet kan leda till att papperet buktar sig. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Materialet kanske har legat i inmatningsfacket för länge. Vänd på materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.</li><li>• Öppna luckan för rak utmatning och försök skriva ut med den raka pappersbanan. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Pappersbanor</a>.</li><li>• Fixeringstemperaturen kan vara för hög. Se till att rätt materialtyp valts i skrivardrivrutinen. Om problemet kvarstår, välj en materialtyp som använder en låg fixeringstemperatur, t.ex. OH-film eller ett lätt material.</li></ul>
--	--

## Skrynklor eller veck

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att papperet har placerats på rätt sätt. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Placera material i inmatningsfacket</a>.</li><li>• Kontrollera materialets typ och kvalitet. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Öppna luckan för rak utmatning och försök skriva ut med den raka pappersbanan. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Pappersbanor</a>.</li><li>• Vänd materialbunten i facket. Försök också med att vända materialet 180° i inmatningsfacket.</li><li>• För kuvert kan detta bero på luftfickor inuti kuverten. Ta bort kuvertet, släta ut det och försök skriva ut igen.</li></ul>
---	--

## Tonerspridning runt kanterna

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Om stora mängder toner har spridits runt tecknen kan materialet vara motståndskraftigt mot toner. (En liten tonerspridning är normal vid laserutskrift.) Försök med en annan materialtyp. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li><li>• Vänd materialbunten i facket.</li><li>• Använd material avsett för laserskrivare. Mer information finns i avsnittet <a href="#">Materialspecifikationer för skrivaren</a>.</li></ul>
--	---

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

## Åtgärda trassel

Ibland uppstår papperstrassel under en utskrift. Du uppmärksammas på trassel genom ett felmeddelande i programmet och av lamporna på skrivarens kontrollpanel. Mer information finns i avsnittet [Statuslampmönster](#).

Nedan följer några av orsakerna till materialtrassel:

- Inmatningsfacken är överfulla eller materialet har placerats felaktigt. Mer information finns i avsnittet [Placera material i inmatningsfacken](#).

### OBS!

När du ska använda nytt material ska du alltid ta bort allt material från inmatningsfacket och rätta till den nya materialbunten. Detta hjälper till att förhindra att flera ark matas in samtidigt i skrivaren vilket minskar risken för papperstrassel.

- Materialet uppfyller inte HP:s specifikationer. Mer information finns i avsnittet [Materialspecifikationer för skrivaren](#).
- Skrivaren kan behöva rengöras från pappersdamm och andra partiklar i pappersbanan. I [Rengöra skrivaren](#) finns anvisningar.

Det kan finnas lös toner kvar i skrivaren när det uppstått trassel. Denna toner försvinner när du skrivit ut några sidor.

### VIKTIGT

Trassel kan medföra att lös toner finns kvar på sidan. Om du får toner på kläderna ska du tvätta dem i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget permanent.*

Gå tillbaka till [Hitta lösningen](#)

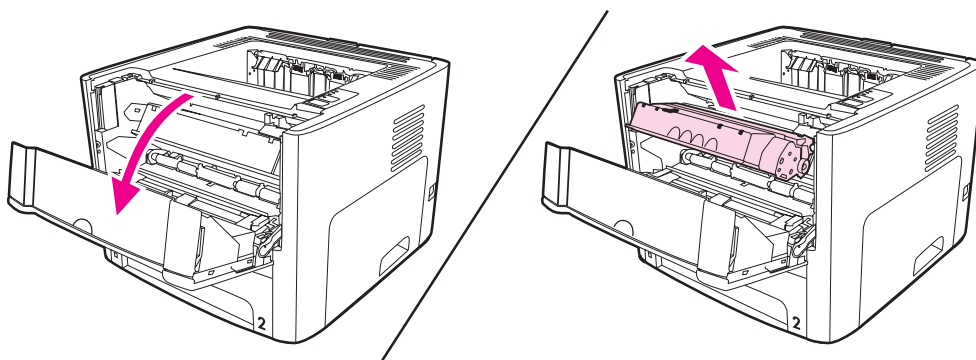
## Tonerkassettområde

Gör så här för att åtgärda trassel i tonerkassettområdet:

### VIKTIGT

Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

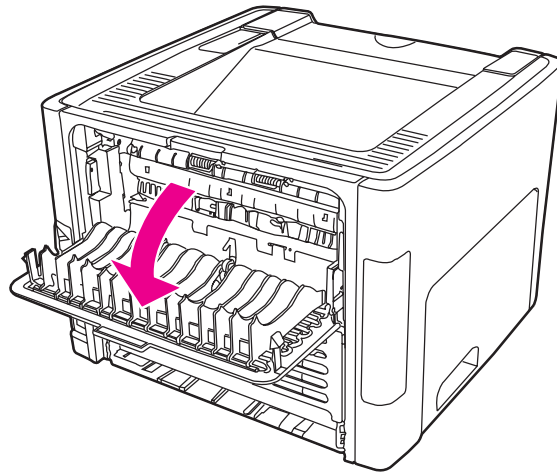
1. Öppna luckan till tonerkassetten och avlägsna tonerkassetten.



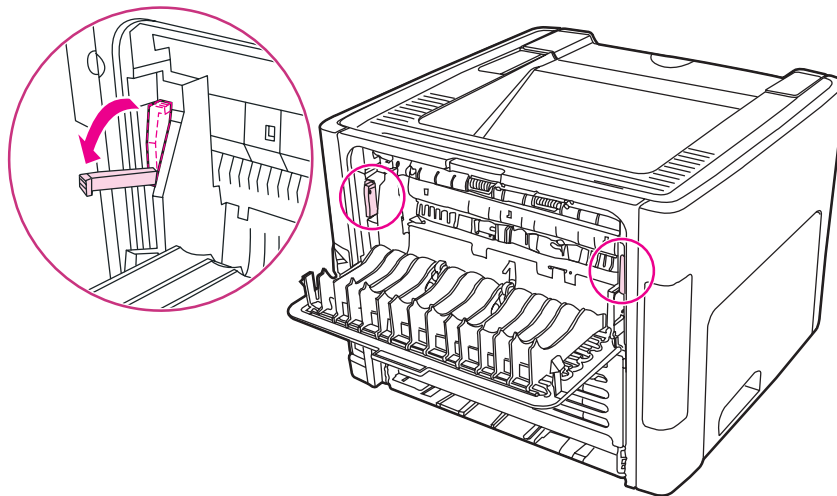
### VIKTIGT

För att tonerkassetten inte ska skadas måste den skyddas från direkt ljus.

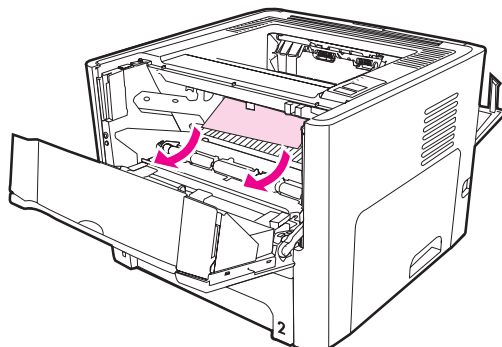
2. Öppna luckan för rak utmatning.



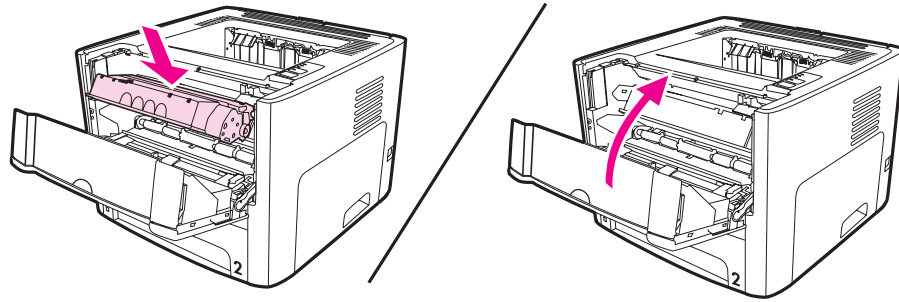
3. För de gröna utlösningsspakarna nedåt.



4. Fatta tag i den delen av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut det ur skrivaren.



5. Sätt tillbaka tonerkassetten och stäng luckan till tonerkassetten.



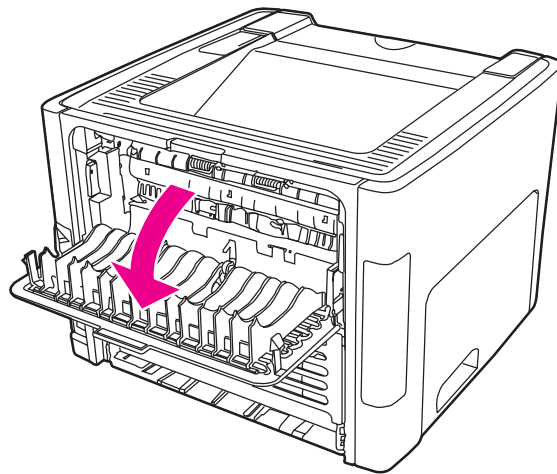
## Inmatningsfack

Gör så här för att åtgärda trassel i tonerkassetten:

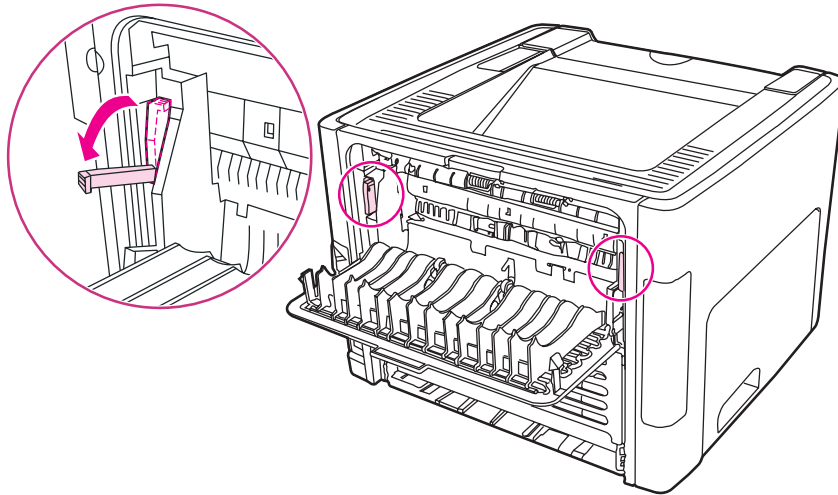
### VIKTIGT

Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

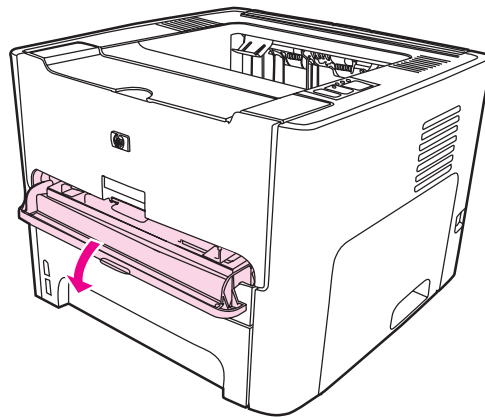
1. Öppna luckan för rak utmatning.



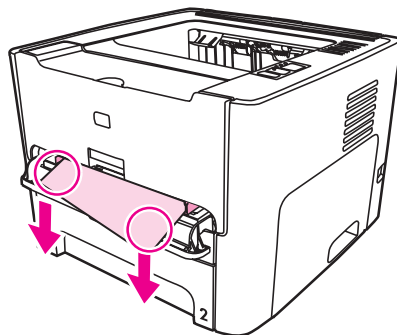
2. För de gröna utlösningsspakarna nedåt.



3. Öppna prioritet sinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1).

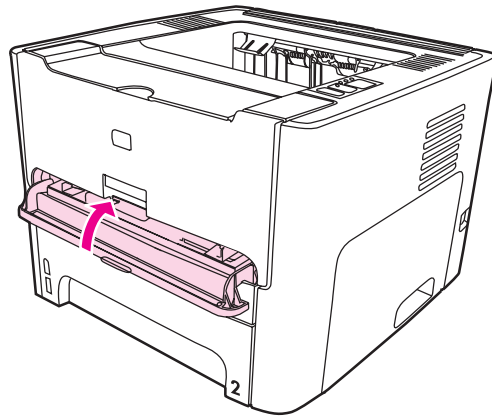


4. Fatta tag i den delen av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut det ur skrivaren.

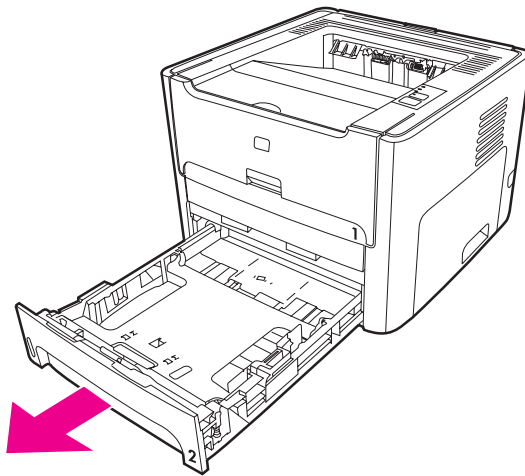




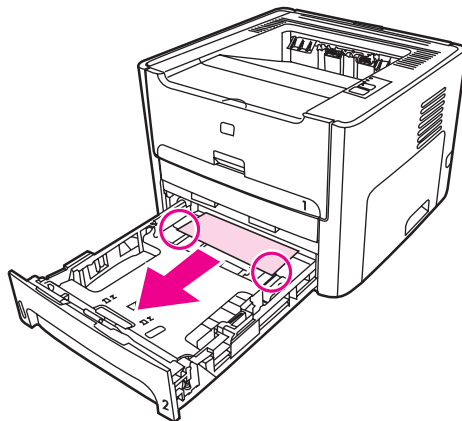
5. Stäng luckan till prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1).



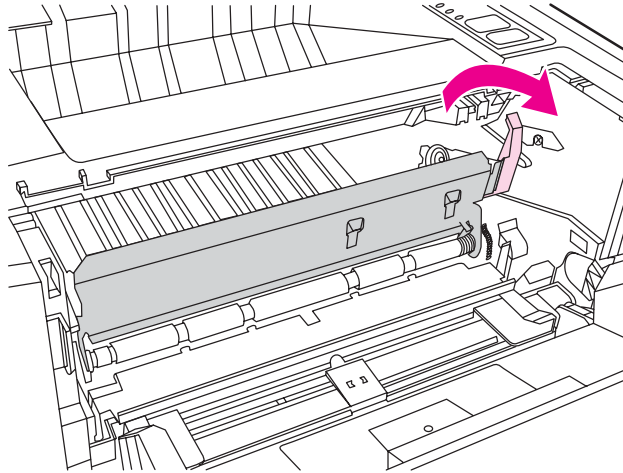
6. Öppna huvudinmatningsfacket (Fack 2).



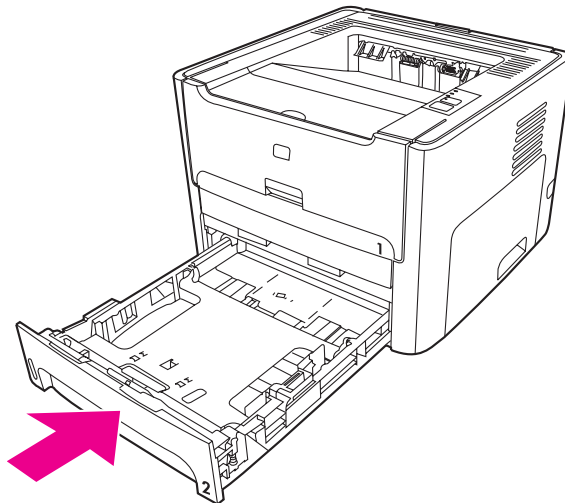
7. Fatta tag i den delen av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut det ur skrivaren.



- Om inget material syns öppnar du luckan till tonerkassetten, tar bort tonerkassetten och vrider den övre pappersledaren. Dra sakta ut materialet upp ur skrivaren.



- Stäng huvudinmatningsfacket (Fack 2).

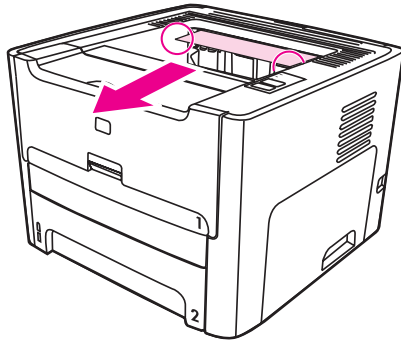


## Utmatningsfack

### VIKTIGT

Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

Fatta tag i den delen av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut det ur skrivaren.



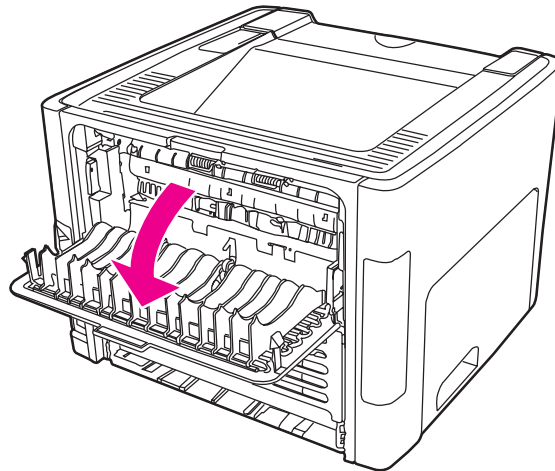
## Rak pappersbana

Gör så här för att åtgärda trassel i den raka pappersbanan:

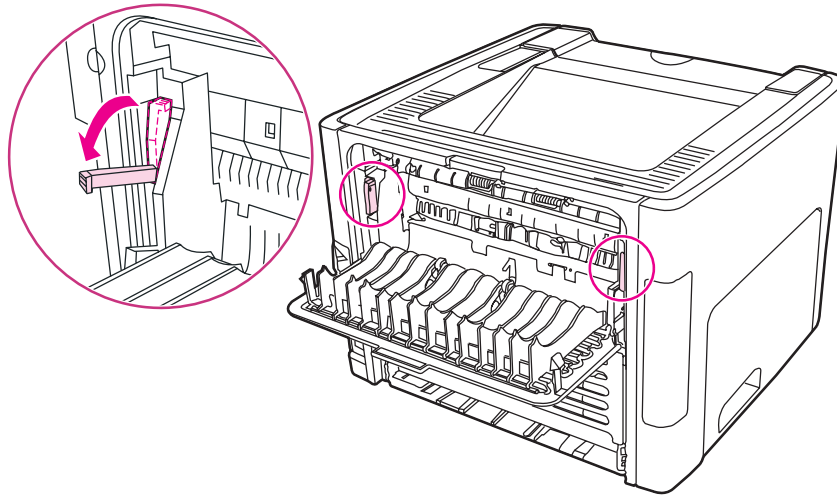
### VIKTIGT

Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

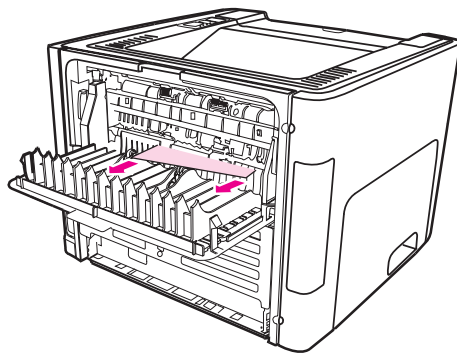
1. Öppna luckan för rak utmatning.



2. För de gröna utlösningsspakarna nedåt.



3. Fatta tag i den delen av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut det ur skrivaren.



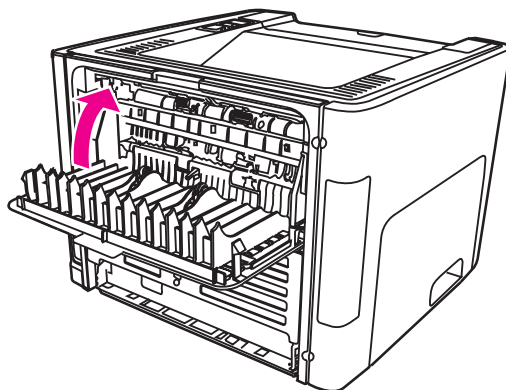
---

**OBS!**

---

Om det inte går att fatta tag i materialet med händerna gör du enligt anvisningarna i [Tonerkassettområde](#).

4. Stäng luckan för rak utmatning.



---

**OBS!**

---

Utlösningsspakarna stängs automatiskt när du stänger luckan för rak utmatning.

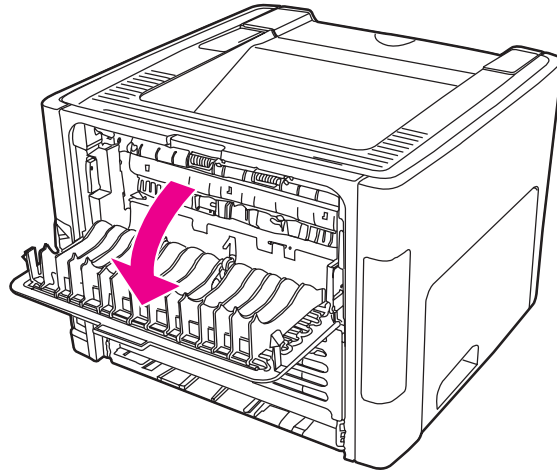
## Bana för automatisk tvåsidig (dubbelsidig) utskrift

Gör så här för att åtgärda trassel i den tvåsidiga pappersbanan för automatisk utskrift:

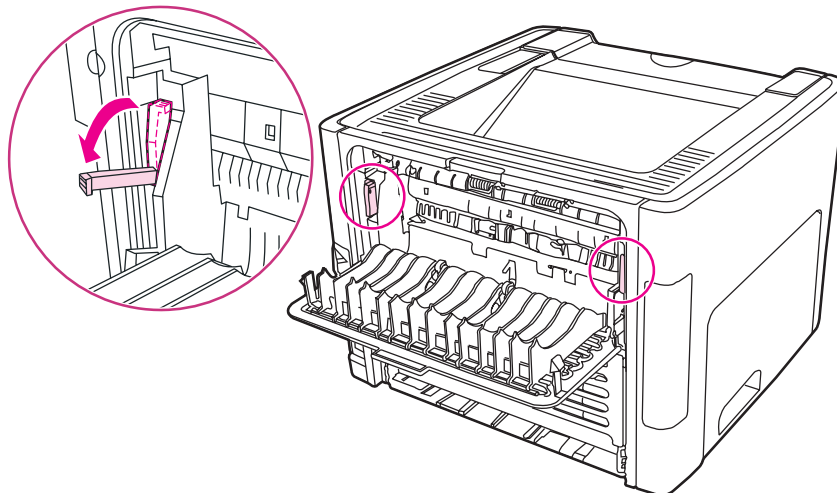
### VIKTIGT

Använd inte vassa föremål som en pincett eller spetsig plattång för att åtgärda trassel. Skada som orsakas av vassa föremål täcks inte av garantin.

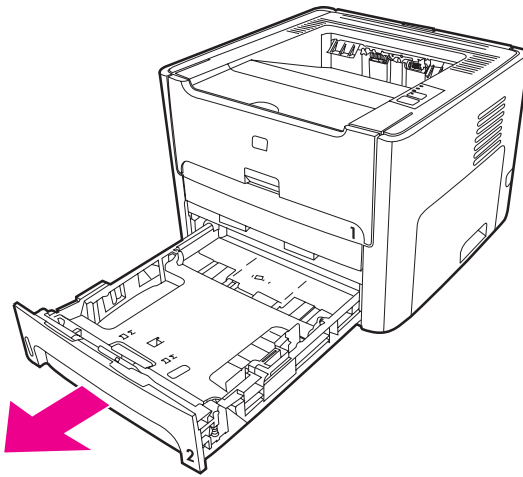
1. Öppna luckan för rak utmatning.



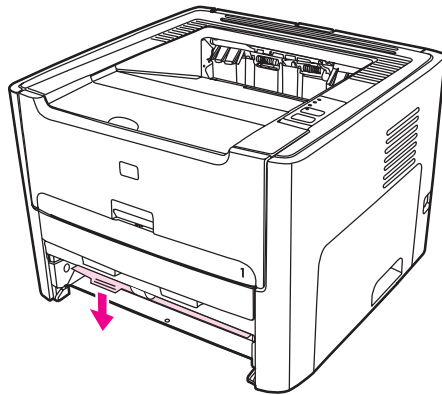
2. För de gröna utlösningsspakarna nedåt.



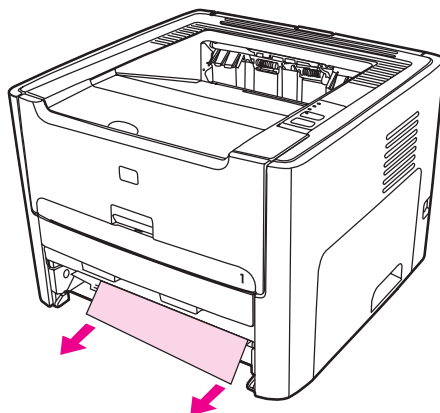
3. Ta bort huvudinmatningsfacket (Fack 2).



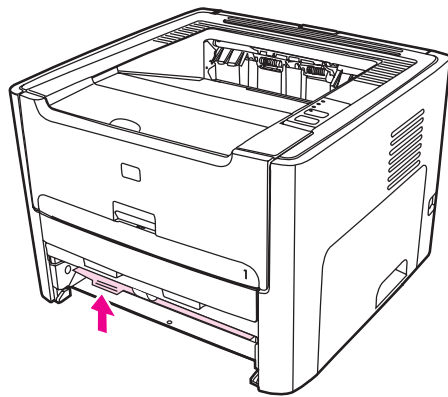
4. Tryck på den gröna spaken på den främre luckan på skrivaren för automatisk tvåsidig utskrift.



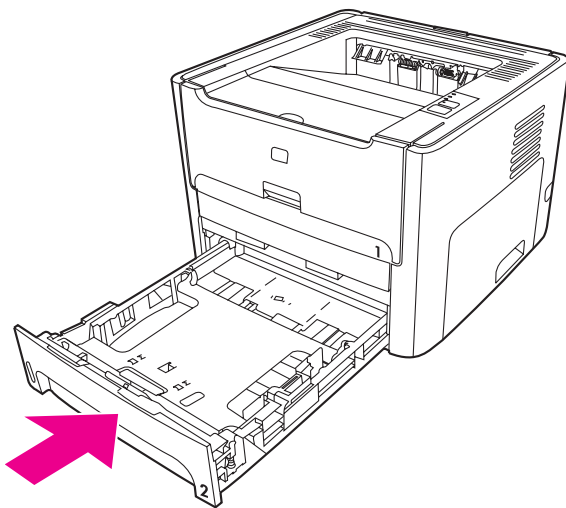
5. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



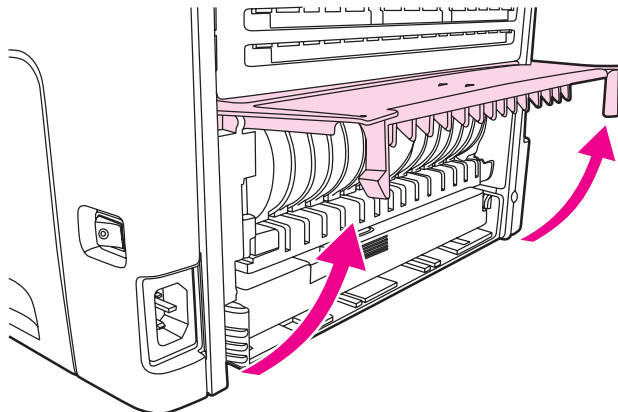
6. Stäng den främre luckan för automatisk tvåsidig utskrift.



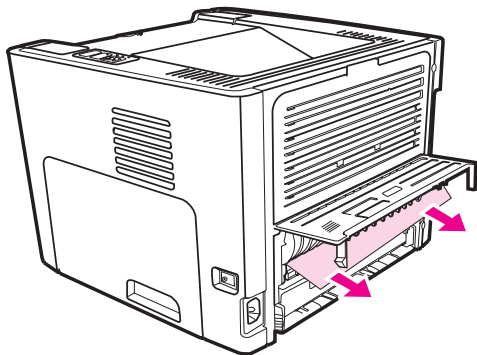
7. Sätt in huvudinmatningsfacket igen (Fack 2).



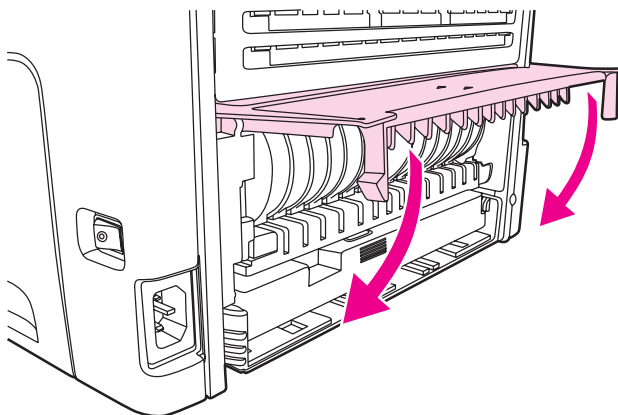
8. Öppna den bakre luckan på skrivaren för automatisk tvåsidig utskrift.



9. Fatta tag i den del av materialet som är mest synlig (kan också vara mitten) med båda händerna och dra sedan försiktigt ut materialet ur skrivaren.



10. Stäng luckan för automatisk tvåsidig utskrift.



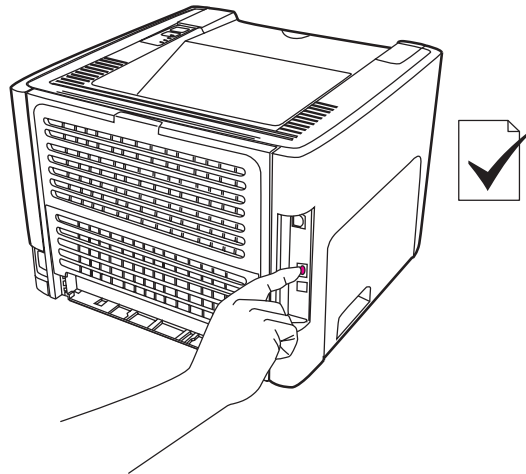


## Felsökning av installation av stationärt nätverk

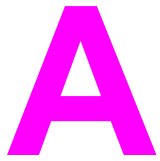
Om skrivaren HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn eller HP LaserJet 1320nw inte upptäcks gör du så här:

1. Kontrollera att kablarna sitter i ordentligt. Kontrollera alla följande anslutningar:
  - Nätkablar
  - Kablar mellan skrivaren och navet eller omkopplaren
  - Kablar mellan navet eller omkopplaren och datorn
  - Kablar till och från modemmet eller Internet-anslutningen, om tillämpligt
2. Säkerställ att datorns nätverksanslutningar fungerar (bara Windows) genom att göra så här:
  - Gå till skrivbordet i Windows och dubbelklicka på **Mina nätverksplatser** eller **Nätverket**.
  - Klicka på **Hela nätverk**.
  - Klicka på **Microsoft Windows-nätverk**.
  - Dubbelklicka på någon av nätverksikonerna och se till att några enheter visas.
3. Så här kontrollerar du att nätverksanslutningen är aktiv:
  - Kontrollera nätverkslampan på nätverkskontakten (RJ-45) på skrivarens baksida.
  - Om någon av lamporna lyser med fast sken så är skrivaren ansluten till nätverket.
  - Om båda nätverkslamporna är släckta kontrollerar du om kabelanslutningarna mellan skrivaren och gateway, omkopplare eller nav sitter i ordentligt.
  - Om anslutningarna sitter i ordentligt stänger du av skrivaren i minst 10 sekunder och slår sedan på den igen.

4. Du skriver ut en nätverkskonfigurationssida genom att trycka på återställningsknappen för nätverk på skrivarens baksida.



- Se på nätverkskonfigurationssidan om en IP-adress (ej 0) är tilldelad till skrivaren.
- Om det på nätverkskonfigurationssidan inte visas någon IP-adress (ej 0) återställer du fabriksinställningarna för den interna HP Jetdirect-skrivarservern. Om du vill kallstarta den interna HP Jetdirect-skrivarservern så stänger du av skrivaren. Tryck på återställningsknappen på skrivarens baksida samtidigt som du slår på skrivaren. Fortsätt att trycka på återställningsknappen tills skrivaren är i Redo-läge (mellan 5 och 30 sekunder).
- Två minuter efter det att skrivaren har initierat Redo-läge skriver du ut ytterligare en nätverkskonfigurationssida och ser om en giltig IP-adress har tilldelats till skrivaren.
- Om IP-adressen fortfarande består av nollor, [Kontakta HP:s support](#).



# Skrivarspecifikationer

I denna bilaga finns följande information:

- [Miljöspecifikationer](#)
- [Akustiskt utsläpp](#)
- [Elspecifikationer](#)
- [Fysiska specifikationer](#)
- [Skrivarens funktioner och kapacitet](#)
- [Minnesspecifikationer](#)
- [Portar](#)

## Miljöspecifikationer

Driftförhållanden	När skrivaren är ansluten till ett växelströmsuttag: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: 10° C till 32,5° C</li><li>• Luftfuktighet: 20 till 80 % (utan kondensering)</li></ul>
Förvaringsförhållanden	Skrivaren ej ansluten till växelströmsuttag: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: 0° C till 40° C</li><li>• Luftfuktighet: 10 till 80 % (utan kondensering)</li></ul>

---

### OBS!

---

Värdena gäller fr.o.m. den 1 april 2004. Värdena kan ändras utan föregående meddelande. På adressen <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> finns aktuell information.

# Akustiskt utsläpp

Per ISO 9296

## HP LaserJet 1160

Ljudnivå	Utskrift (20 sidor per minut): $L_{WAd} = 6,2$ Bels A och 62 dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst
Ljudtrycksnivå från åskådarposition	Utskrift (20 sidor per minut): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst

## HP LaserJet 1320

Ljudnivå	Utskrift (22 sidor per minut): $L_{WAd} = 6,2$ Bels A och 62 dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst
Ljudtrycksnivå från åskådarposition	Utskrift (22 sidor per minut): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst

## HP LaserJet 1320n-skrivare

Ljudnivå	Utskrift (22 sidor per minut): $L_{WAd} = 6,2$ Bels A och 62 dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst
Ljudtrycksnivå från åskådarposition	Utskrift (22 sidor per minut): $L_{pAm} = 48$ dB (A) Redo (Sparläge): i stort sett helt tyst

### OBS!

Värdena gäller fr.o.m. den 1 april 2004. Värdena kan ändras utan föregående meddelande. På adressen <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> finns aktuell information.

### OBS!

Konfiguration som testats: HP LaserJet 1320-basenheter, standardfack, A4-papper och enkelsidig kontinuerlig utskrift.

# Elspecifikationer

## **VARNING!**

Nätströmmen baseras på det land/region där skrivaren säljs. Frekvensomvandla ej spänningen i nätet. Det kan skada skrivaren och göra garantin ogiltig.

### **HP LaserJet 1160-skrivare**

Strömkrav (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Strömkrav (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vid utskrift (20 sidor per minut): 340 watt (i genomsnitt)</li><li>• I Redo-läge (standby) och sparläge*: 4 Watt</li><li>* Snabb fixeringsenhet</li><li>• Av: &lt;1 Watt</li></ul>
Minsta rekommenderade kretskapacitet för en typisk produkt	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amp vid 115 volt</li><li>• 2,6 amp vid 230 volt</li></ul>

### **HP LaserJet 1320-skrivare**

Strömkrav (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Strömkrav (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vid utskrift (22 sidor per minut): 340 watt (i genomsnitt)</li><li>• I Redo-läge (standby) och sparläge*: 6 Watt</li><li>* Snabb fixeringsenhet</li><li>• Av: &lt;1 Watt</li></ul>
Minsta rekommenderade kretskapacitet för en typisk produkt	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amp vid 115 volt</li><li>• 2,6 amp vid 230 volt</li></ul>

### **HP LaserJet 1320n-skrivare**

Strömkrav (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Strömkrav (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vid utskrift (22 sidor per minut): 345 watt (i genomsnitt)</li><li>• I Redo-läge (standby) och sparläge*: 6 Watt</li><li>* Snabb fixeringsenhet</li><li>• Av: &lt;1 Watt</li></ul>
Minsta rekommenderade kretskapacitet för en typisk produkt	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amp vid 115 volt</li><li>• 2,6 amp vid 230 volt</li></ul>

## HP LaserJet 1320nw-skrivare

Strömkrav (110)	110-127v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2)
Strömkrav (220)	220v-240v (+/-10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Strömförbrukning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vid utskrift (22 sidor per minut): 345 watt (i genomsnitt)</li><li>• I Redo-läge (standby) och sparläge*: 6 Watt</li><li>• * Snabb fixeringsenhet</li><li>• Av: &lt;1 Watt</li></ul>
Minsta rekommenderade kretskapacitet för en typisk produkt	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,5 amp vid 115 volt</li><li>• 2,6 amp vid 230 volt</li></ul>

### OBS!

Värdena gäller fr.o.m. den 1 april 2004. Värdena kan ändras utan föregående meddelande. På adressen <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> finns aktuell information.

### OBS!

Den ström som rapporteras är det högsta uppmätta värdet för monokrom utskrift med all standardspänning.

### OBS!

Standardtiden från Redo-läge till energisparläge och återställningstiden från energisparläge till utskriftens början är försumbar (mindre än 10 sekunder) tack vare snabb fixering.

### OBS!

Värmeförlusten i Redo-läget är 20 BTU/timme.

## Fysiska specifikationer

Mått	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bredd: 350 mm</li><li>• Djup: 352 mm</li><li>• Höjd: 256 mm</li></ul>
Vikt (isatt tonerkassett för 2 500 sidor)	HP LaserJet 1160 10,7 kg Skrivare i HP LaserJet 1320-serien: 11,3 kg

---

### OBS!

---

Värdena gäller fr.o.m. den 1 april 2004. Värdena kan ändras utan föregående meddelande. På adressen <http://www.hp.com/support/lj1160/> eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> finns aktuell information.



## Skrivarens funktioner och kapacitet

Utskriftshastighet	<p>HP LaserJet 1160-skrivare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ppm (Letter), 19 ppm (A4)</li> <li>• Första sidan matas ut redan efter 8,5 sekunder</li> </ul> <p>Skrivare i HP LaserJet 1320-serien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 22 ppm (Letter), 21 ppm (A4)</li> <li>• Första sidan matas ut redan efter 8,5 sekunder</li> </ul>
Huvudinmatningsfackets kapacitet (Fack 2)	250 ark med den vanliga vikten 75 g/m <sup>2</sup>
Kapaciteten för prioritetsinmatningsfacket för enstaka ark (Fack 1)	1 pappersark på upp till 163 g/m <sup>2</sup> eller 1 kuvert
Kapaciteten för extra inmatningsfack (Fack 3) (Skrivare i HP LaserJet 1320-serien eller Q2485A)	250 ark med den vanliga vikten 75 g/m <sup>2</sup>
Kapaciteten för översta (utskriftssidan nedåt) utmatningsfacket	125 ark med den vanliga vikten 75 g/m <sup>2</sup>
Minsta pappersstorlek	76 x 127 mm
Största pappersstorlek	216 x 356 mm
Materialvikt	<p>Utmatningsfack: 60 till 105 g/m<sup>2</sup></p> <p>Rak pappersbana: 60 till 163 g/m<sup>2</sup></p>
Basminne	16 MB RAM
Minnesexpansion genom uppgradering Bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien	En DIMM-plats för DIMM-kort med 16, 32, 64 eller 128 MB RAM
Utskriftsupplösning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1200 dpi:</b> (bara för skrivare i HP LaserJet 1320-serien) I denna inställning används ProRes 1200 för att ge skarpa detaljer med upplösningen 1200 x 1200 dpi.</li> <li>• <b>1200 effektiva dpi:</b> Denna inställning ger 1200 dpi effektiv utskriftskvalitet med FastRes 1200.</li> <li>• <b>600 dpi:</b> Denna inställning ger 600 x 600 dpi-utskrift med Resolution Enhancement-teknik (REt) för bättre text.</li> </ul>
Användning	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 000 enkelsidor per månad (maximalt)</li> <li>• 1 000 enkelsidor per månad (genomsnitt)</li> </ul>
PCL	PCL 5e, PCL 6
PS	PostScript nivå 2-emulering

## Minnesspecifikationer

Basminne	16 MB RAM
Minneseexpansion genom uppgradering	100-poligt, minsta hastighet 66 MHz

## Portar

USB	Kompatibel med USB 2.0-specifikationer
Nätverk (Bara HP LaserJet 1320n-, HP LaserJet 1320tn- och HP LaserJet 1320nw-skrivare)	RJ-45, Ethernet 10/100
Trådlöst (Bara HP LaserJet 1320nw-skrivare)	802.11b/g
Parallellt (Bara HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-skrivare)	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE-1284B-kontakt</li><li>• Ställ in ECP på värddatorn</li></ul>



# B

## Föreskrifter

### FCC-konformitet

Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla kraven för en digital enhet i klass B enligt artikel 15 i FCC-bestämmelserna. Dessa krav är avsedda att ge skäligt skydd mot skadliga störningar vid installationer i bostadsområden. Utrustningen genererar, använder och kan avge radiofrekvensenergi. Om denna utrustning inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, kan den förorsaka skadliga störningar i radiokommunikationer. Det finns dock inga garantier för att störningar ej kan förekomma i en viss installation. Om denna utrustning skulle förorsaka skadliga störningar i radio- eller tv-mottagningen, vilket kan avgöras genom att du stänger av utrustningen och sedan slår på den igen, uppmanas användaren att försöka rätta till störningarna genom att vidta någon av följande åtgärder:

- Vänd eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut enheten till en annan strömkrets än den som radio-/tv-mottagaren är ansluten till.
- Be återförsäljaren eller en radio-/tv-tekniker om råd.

---

#### OBS!

Alla ändringar och modifikationer som ej uttryckligen godkänts av HP kan innebära att användaren förlorar sin rättighet att använda denna utrustning.

En avskärmad gränssnittskabel krävs enligt begränsningarna för enheter i klass B i artikel 15 i FCC-bestämmelserna.

---

# Överensstämmelseförklaring

## Överensstämmelseförklaring

enligt ISO/IEC Guide 22 och EN 45014

**Tillverkarens namn:** Hewlett-Packard Company  
**Tillverkarens adress:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### förklarar att produkten

**Produktnamn:** HP LaserJet 1160  
**Bestämmodell <sup>3)</sup>:** BOISB-0402-02  
**Produkttillbehör:** ALLA

### uppfyller följande produktspecifikationer:

**Säkerhet:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (klass 1 laser-/lysdiodsprodukt)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klass B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC titel 47 CFR, artikel 15 klass B<sup>2)</sup> / ICES-003, utgåva 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

### Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 89/336/EEG och lågspänningsdirektivet 73/23/EEG. Produkten har CE-märkts i enlighet med detta.

1) Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

2) Denna enhet uppfyller kraven i artikel 15 av FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) denna enhet får inte förorsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste godta alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan förorsaka önskad drift.

3) I det här dokumentet förutsätts att denna produkt har tilldelats ett bestämmodellnummer. Detta nummer ska inte förväxlas med produktnamnet eller produktnumren.

Boise, Idaho 83714, USA

**30 april 2004**

### Kontakta följande, ENDAST med frågor rörande deklARATIONER:

I Australien: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australien

I Europa: Din lokala Hewlett-Packard försäljnings- och servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Tyskland (FAX: +49-7031-14-3143)

I USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Telefon: 208-396-6000)

## Överensstämmelseförklaring

enligt ISO/IEC Guide 22 och EN 45014

**Tillverkarens namn:** Hewlett-Packard Company  
**Tillverkarens adress:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA

### förklarar att produkten

**Produktnamn <sup>4)</sup>:** HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn/HP LaserJet 1320nw  
**Bestämmelsemodell <sup>3)</sup>:** BOISB-0402-00/BOISB-0402-01  
Ingår  
Q5931A – Extra inmatningsfack för 250 ark  
**Produkttillbehör:** ALLA

### uppfyller följande produktspecifikationer:

**Säkerhet:** IEC 60950:1999 / EN 60950:2000  
IEC 60825-1:1993 +A1:1997 +A2:2001 / EN 60825-1:1994 +A11:1996 +A2:2001 (klass 1 laser-/lysdiodsprodukt)  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 klass B<sup>1)</sup>  
EN 61000-3-2:2000  
EN 61000-3-3:1995 / A1  
EN 55024:1998  
FCC titel 47 CFR, artikel 15 klass B<sup>2)</sup> / ICES-003, utgåva 3  
GB9254-1998, GB17625.1-1998 / CNS13438

### Ytterligare information:

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 89/336/EEG och lågspänningsdirektivet 73/23/EEG. Produkten har CE-märkts i enlighet med detta.

1) Produkten testades i en typisk konfiguration med Hewlett-Packards persondatorsystem.

2) Denna enhet uppfyller kraven i artikel 15 av FCC-bestämmelserna. Användningen är underställd följande två villkor: (1) denna enhet får inte förorsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste godta alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan förorsaka önskad drift.

3) I det här dokumentet förutsätts att denna produkt har tilldelats ett bestämmelsemodellnummer. Detta nummer ska inte förväxlas med produktnamnet eller produktnumren.

4) Bestämmelser angående radiomodulgodkännanden för HP LaserJet 1320nw (Bestämmelsemodellnummer: BOISB-0402-01) finns i användarhandboken för trådlöst för den produkten.

Boise, Idaho 83714, USA

**30 april 2004**

### Kontakta följande, ENDAST med frågor rörande deklARATIONER:

I Australien: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australien

I Europa: Din lokala Hewlett-Packard försäljnings- och servicekontor eller Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Straße 140, Böblingen, D-71034, Tyskland (FAX: +49-7031-14-3143)

I USA: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA (Telefon: 208-396-6000)

## Bestämmelser

### Bestämmelser om lasersäkerhet

Center for Devices and Radiological Health (CDRH) ingående i U.S. Food and Drug Administration har upprättat bestämmelser för laserprodukter som tillverkats efter den 1 augusti 1976. Dessa bestämmelser måste följas för alla produkter som marknadsförs i USA. Denna skrivare är klassificerad som en laserprodukt i "klass 1" under U.S. Department of Health and Human Services (DHHS) Radiation Performance Standard i enlighet med Radiation Control for Health and Safety Act från 1968.

Eftersom den strålning som avges inne i denna skrivare är helt innesluten av skyddskåpor och yttre luckor kan laserstrålen inte läcka ut under normal användning.

#### **WARNING!**

Att använda kontroller, göra justeringar eller utföra andra åtgärder än de som beskrivs i denna användarhandbok kan resultera i att användaren utsätts för skadlig strålning.

### DOC-bestämmelser för Kanada

Uppfyller EMC-krav för klass B för Kanada.

«Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. «CEM».»

### EMI-bestämmelser för Korea

사용시 안내문 (A급 기기)

이 기기는 업무용으로 전자파장애감정을 받은  
기기이오니, 만약 잘못 구입하셨을 때에는 구입  
한 곳에서 비업무용으로 교환하시기 바랍니다.



## Laserinformation för Finland

### **LASERTURVALLISUUS**

#### **LUOKAN 1 LASERLAITE**

##### **KLASS 1 LASER APPARAT**

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisessa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

##### **VAROITUS!**

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

##### **WARNING!**

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

##### **HUOLTO**

HP LaserJet 1160, HP LaserJet 1320, HP LaserJet 1320n, HP LaserJet 1320tn, HP LaserJet 1320nw -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita.

Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

##### **VARO!**

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

##### **WARNING!**

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 785-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

# Miljövänlig produkthantering

## Miljöskydd

Hewlett-Packard Company arbetar för att erbjuda kvalitetsprodukter på ett miljömedvetet sätt. Denna produkt har utformats med många egenskaper som minskar dess negativa påverkan på vår miljö.

## Ozonproduktion

Den här produkten släpper inte ut nämnvärda mängder ozon (O<sub>3</sub>).

## Energiförbrukning

Energiförbrukningen minskar markant i sparläget vilket sparar pengar utan att det påverkar produktens höga prestanda. Denna enhet uppfyller kraven för Energy Star, vilket är ett frivilligt program som uppmuntrar utvecklandet av energisnåla kontorsprodukter.



Energy Star® är ett i USA registrerat varumärke som tillhör Environmental Protection Agency i USA. Som Energy Star®-partner har Hewlett-Packard Company fastställt att denna produkt uppfyller kraven i riktlinjerna för energiförbrukning som fastställts i Energy Star®-programmet. Mer information finns i <http://www.energystar.gov/>.

## Tonerförbrukning

Läget EconoMode använder en avsevärt mindre mängd toner, vilket kan göra att tonerkassetten räcker längre.

## Pappersanvändning

Med funktionerna för automatisk och manuell tvåsidig utskrift (dubbelsidig) och Sidor per ark (flera sidor skrivs ut på varje ark) kan pappersanvändningen minskas och därmed också utnyttjandet av naturtillgångar.

## Plastmaterial

Plastdelar som väger mer än 25 gram är märkta enligt internationella standarder som förbättrar möjligheten att identifiera plastdelar som kan återvinnas när produkten är slut.

## Förbrukningsartiklar för HP LaserJet

I många länder/regioner kan denna produkts förbrukningsartiklar (t.ex. tonerkassett, trumma och fixeringsenhet) återlämnas till HP via HP:s miljöprogram för förbrukningsartiklar till skrivare. Detta enkla, kostnadsfria återlämningsprogram finns i mer än 48 länder/regioner. I förpackningarna till alla nya HP tonerkassetter och andra förbrukningsartiklar finns flerspråkig information och anvisningar.

## Information om HP:s miljöprogram för förbrukningsartiklar till skrivare

Sedan 1990 har HP:s miljö- och returprogram för förbrukningsartiklar samlat in miljontals förbrukade tonerkassetter som annars hade legat och skräpat på soptippar världen runt. Tonerkassetter och förbrukningsartiklar för HP LaserJet samlas ihop och skickas till våra resurs- och återvinningspartners som plockar isär kassetterna. Efter en noggrann kvalitetskontroll tillvaratas utvalda delar för att användas i nya tonerkassetter. Återstående material delas upp och omvandlas till råmaterial som kan användas i andra branscher till olika användbara produkter.

### Återvinning i USA

För att vara ännu mer miljömedvetna avseende returer av förbrukade tonerkassetter uppmuntrar Hewlett-Packard dig att använda bulkreturer. Bunta helt enkelt ihop två eller flera tonerkassetter och använd den föradresserade etiketten som medföljer förpackningen. Ring 1-800-340-2445 om du vill ha mer information (i USA) eller gå till webbsidan för förbrukningsartiklar till HP LaserJet på <http://www.hp.com/recycle>.

### Återvinning utanför USA

Om du befinner dig utanför USA kan du ringa till ett lokalt HP försäljnings- och servicekontor eller besöka [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) om du vill ha mer information om tillgängligheten till HP:s miljö- och returprogram för förbrukningsartiklar.

## Papper

Du kan använda återvinningspapper som uppfyller kraven på papper som anges i *HP LaserJet printer family print media guide* (Utskriftsmaterialguiden för HP LaserJet). I [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#) finns mer information. Den här produkten lämpar sig för användning av återvinningspapper enligt DIN 19309.

## Materialrestriktioner

Denna produkt innehåller inget tillsatt kvicksilver (förutom i lampor som innehåller mindre än 10 mg)

Denna produkt innehåller tenn i lödningar som kan kräva särskild hantering vid kasseringen.

Den här produkten innehåller inga batterier.

## Mer information

Mer information om följande HP miljöprogram finns i <http://www.hp.com/go/environment/>.

- Profilblad för miljövänliga produkter för den här och många andra produkter från HP
- HP:s engagemang för miljön

- HP:s miljöhanteringssystem
- HP:s miljö- och återvinningsprogram för produkter som inte längre kan användas
- Informationsblad om materialsäkerhet

## Informationsblad om materialsäkerhet

Informationsblad om materialsäkerhet (MSDS) får du genom att kontakta webbplatsen för HP LaserJet-förbrukningsartiklar på <http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/index.html/>.





# Garanti och licens

## Hewlett-Packards avtal för begränsad garanti

### HP-PRODUKT

Skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien

### DEN BEGRÄNSADE GARANTINS VARAKTIGHET

Ett år från inköpsdatumet

HP garanterar dig, slutanvändaren, att maskinvara och tillbehör från HP kommer att vara felfria avseende material och utförande under ovan angivna tidsperiod, vilken börjar på inköpsdagen. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att efter eget gottfinnande antingen reparera eller byta ut den felaktiga produkten. En utbytesprodukt kan antingen vara ny eller liknande i skick som ny.

HP garanterar att programvara från HP inte kommer att misslyckas med att köra programinstruktionerna på grund av fel i material och utförande under ovan angivna tidsperiod, under förutsättning att programvaran har installerats och används på rätt sätt. Om HP under garantiperioden tar emot meddelande om sådana defekter, kommer HP att ersätta programvarumедier som inte kör programinstruktionerna på grund av sådana defekter.

HP garanterar inte att användningen av HP:s produkter kommer att kunna ske utan avbrott eller fel. Om HP under rimlig tid inte har möjlighet att reparera eller ersätta en produkt till sådant skick som anges i garantin, äger du rätt till återbetalning av inköpspriset vid omedelbar retur av produkten.

HP:s produkter kan innehålla omarbetade delar som prestandamässigt fungerar som nya eller delar som endast har använts ett fåtal gånger.

Garantin gäller inte några defekter som har uppstått på grund av (a) felaktigt eller otillräckligt underhåll eller felaktig eller otillräcklig kalibrering, (b) programvara, gränssnittskomponenter, maskinkomponenter eller förbrukningsartiklar från annan leverantör än HP, (c) obehörig modifiering eller felaktig användning, (d) användning som sträcker sig utanför angivna miljöspecifikationer för produkten eller (e) felaktig förberedelse eller felaktigt underhåll av arbetsplatsen.

HP:s begränsade garanti är giltig i alla länder/regioner eller platser där HP tillhandahåller support för denna produkt och där HP har marknadsfört denna produkt. Garantiservicenivån du får kan variera beroende på lokala standarder. HP kommer inte att ändra form eller funktion för produkten för att den ska fungera i ett land/region som den inte är avsedd att fungera i av juridiska skäl eller andra bestämmelser. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER, ÄR GARANTIerna Ovan DE ENDA OCH INGA ANDRA GARANTIER ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIGA ELLER MUNTliga, UTTRYCKS ELLER UNDERFÖRSTÅS. HP FRÅNSÄGER SIG DESSUTOM SÄRSKILT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR AVSEENDE SÄLJBARHET, KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. Vissa länder/regioner tillåter inte begränsningar med avseende på tidsperioden för en underförstådd garanti vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig. Denna begränsade garanti ger dig specifika juridiska rättigheter. Du kan även äga andra rättigheter vilka varierar från land/region till land/region.

I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER ÄR GOTTGÖRELSENA I DENNA GARANTIDEKLARATION KUNDENS ENDA OCH EXKLUSIVA GOTTGÖRELSE: HP ELLER DESS UNDERLEVERANTÖRER KAN INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER, ANNAT ÄN VAD SOM ANGIVITS HÄR OVAN, HÅLLAS ANSVARIGA FÖR DATAFÖRLUST ELLER FÖR DIREKTA, SÄRSKILDA ELLER OFRIVILLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV VINST ELLER DATA) ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA GRUNDAS PÅ KONTRAKT, AVTALSBROTT ELLER ANNAT. Vissa länder/regioner tillåter inte undantag eller begränsningar för oavsiktliga skador eller följdskador vilket kan innebära att ovanstående begränsning eller undantag inte gäller dig.

GARANTIVILLKOREN I DETTA AVTAL, FÖRUTOM VAD SOM TILLÅTS ENLIGT LAGEN, VARKEN UTESLUTER, BEGRÄNSAR ELLER MODIFIERAR OCH UTGÖR ETT TILLÄGG TILL DE OBLIGATORISKA RÄTTIGHETER SOM GÄLLER FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT TILL KUNDEN.



# Hewlett-Packards licensavtal för programvara

OBS! ANVÄNDNINGEN AV DENNA PROGRAMVARA STYRS AV NEDANSTÅENDE VILLKOR I HP:s PROGRAMVARULICENS. DU GODKÄNNER LICENSAVTALET GENOM ATT DU ANVÄNDER PROGRAMVARAN.

## VILLKOREN I HP:s PROGRAMVARULICENS

Följande licensvillkor styr din användning av den medföljande programvaran, såvida du inte undertecknat ett separat avtal med Hewlett-Packard.

**Beviljande av licens.** Hewlett-Packard beviljar dig licens att använda en kopia av programvaran. Ordet "använda" innebär lagra, läsa in, installera, köra eller visa programvaran. Du får inte ändra programmet eller inaktivera licens- eller kontrollfunktioner i programmet. Om programvaran licensierats för "samtidigt bruk" får ej fler än det högsta beviljade antalet behöriga användare använda programvaran samtidigt.

**Äganderätt.** Programvaran ägs av Hewlett-Packard eller dess underleverantörer och dessa har också copyright på produkten. Din licens ger dig ingen äganderätt till programvaran och är inte en försäljning av rättigheterna i programvaran. Hewlett-Packards underleverantörer kan skydda sina rättigheter i händelse av brott mot dessa licensvillkor.

**Kopior och anpassning.** Du får endast göra kopior eller bearbetningar av programvaran i arkiveringssyfte eller när kopiering eller bearbetning är nödvändigt för att programvaran ska kunna användas. Du måste återge all information om copyright från det ursprungliga programmet på alla kopior och/eller bearbetningar. Du får inte kopiera programmet till ett offentligt nätverk.

**Ingen deassemblering eller avkodning.** Du får inte nedmontera eller dekompilera programvaran utan HP:s skriftliga tillstånd. I vissa rättsskipningsområden kanske inte HP:s godkännande är nödvändigt för begränsad nedmontering och/eller dekompilering. Du ska vid förfrågan förse HP med rimligt detaljerad information avseende varje nedmontering eller dekompilering. Du får inte avkoda programmet såvida inte avkodning är en obligatorisk del i användningen av programvaran.

**Överlåtelse.** Din licens upphör automatiskt att gälla vid överlåtelse av programvaran till någon annan. Vid överlåtelse måste du lämna ifrån dig programvaran. I programvaran ingår alla kopior av programvaran och tillhörande dokumentation. Personen du överlåter programvaran till måste acceptera hela licensavtalet. Detta är ett villkor för överlåtelsen.

**Uppsägning.** HP kan säga upp din licens om företaget får kännedom om att du inte uppfyller något av villkoren i detta licensavtal. Vid sådan uppsägning måste du omedelbart förstöra programvaran samt alla kopior, anpassningar och ingående delar.

**Exportbestämmelser.** Du får inte exportera eller återexportera programvaran eller någon kopia eller anpassning av denna om detta strider mot tillämpliga lagar och bestämmelser.

**Begränsade rättigheter för amerikanska myndigheter.** Programvaran med tillhörande dokumentation har utvecklats helt på privat bekostnad. De levereras och licensieras som "kommersiell datorprogramvara" enligt definitionen i DFARS 252.227-7013 (okt 1988), DFARS 252.211-7015 (maj 1991) eller DFARS 252.227-7014 (jun 1995), som "handelsvara" enligt definitionen i FAR 2.101(a) (juni 1987) eller som "datorprogramvara med restriktioner" enligt definitionen i FAR 52.227-19 (juni 1987) (eller annan motsvarande myndighetsbestämmelse eller kontraktsklausul) beroende på vad som är tillämpligt. Du innehar endast de rättigheter som gäller för sådan programvara och medföljande dokumentation genom tillämplig klausul i DFAR:s, FAR:s eller HP:s standardavtal för den aktuella produktens programvara.

## Begränsad garanti för tonerkassetts livslängd

### **OBS!**

Följande garanti gäller för de tonerkassetter som levereras med denna skrivare.

Den här HP-produkten är garanterat fri från defekter i material och utförande. Denna garanti täcker inte produkter a) som har fyllts på, reparerats, modifierats eller bearbetats på något sätt, (b) som du har problem med beroende på felaktig hantering, felaktig förvaring eller drift utan hänsyn till angivna miljöspecifikationer för skrivarprodukten eller (c) som uppvisar slitage vid normal användning. Du får service genom att returnera produkten till inköpsstället (med en skriftlig beskrivning av problemet och utskriftsprover) eller kontakta HP Kundsupport. Hewlett-Packard kommer att efter eget gottfinnande antingen byta ut produkter som visat sig vara felaktiga, eller återbetala inköpskostnaden. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER, ÄR GARANTIN OVAN DEN ENDA OCH INGEN ANNAN GARANTI ELLER VILLKOR, VARE SIG SKRIFTLIG ELLER MUNTLLIG, UTTRYCKS ELLER UNDERFÖRSTÅS. HP FRÅNSÄGER SIG DESSUTOM SÄRSKILT ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER ELLER VILLKOR AVSEENDE SÄLJBARHET, KVALITET OCH LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL. I DEN UTSTRÄCKNING SOM LOKAL LAGSTIFTNING TILLÅTER KAN VARKEN HP ELLER DESS UNDERLEVERANTÖRER UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR DIREKTA, SÄRSKILDA ELLER OFRIVILLIGA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV VINST ELLER DATA) ELLER ANDRA SKADOR, VARE SIG DESSA GRUNDAS PÅ KONTRAKT, AVTALSBRÖTT ELLER ANNAT. GARANTIVILLKOREN I DETTA AVTAL, FÖRUTOM VAD SOM TILLÅTS ENLIGT LAGEN, VARKEN UTESLUTER, BEGRÄNSAR ELLER MODIFIERAR OCH UTGÖR ETT TILLÄGG TILL DE OBLIGATORISKA RÄTTIGHETER SOM GÄLLER FÖRSÄLJNINGEN AV DENNA PRODUKT TILL KUNDEN.

# D

## Förbrukningsartiklar och tillbehör från HP

I denna bilaga finns följande information:

- [Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör](#)
- [10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar](#)
- [Använda HP-tonerkassetter](#)
- [DIMM-kort \(minne eller teckensnitt\)](#)

## Beställa förbrukningsartiklar och tillbehör

Du kan utöka skrivarens användningsområden med olika tillbehör och förbrukningsartiklar. Du får bäst resultat om du använder tillbehör och förbrukningsartiklar som är speciellt framtagna för skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien.

Till HP LaserJet 1320-skrivaren finns Smart Printing-förbrukningsartiklar. När du skriver ut en konfigurationssida genom att trycka på och hålla nere **START**-knappen i 5 sekunder skrivs en sida med status för förbrukningsartiklar ut efter konfigurationssidan. Sidan med Status för förbrukningsartiklar innehåller information om mängden kvarvarande toner i tonerkassetten, artikelnummer för att beställa förbrukningsartiklar och om den installerade tonerkassetten är en äkta HP-kassett.

### Beställningsinformation

	Artikel	Beskrivning eller användning	Beställningsnummer
Förbrukningsartiklar	HP papper för allmänt bruk	HP:s papper för flera användningsområden (1 förpackning om 10 paket med 500 ark i varje). Ring 1-800-471-4701 (i USA) om du vill beställa ett varuprov.	HPM1120
	HP LaserJet-papper	HP:s papper av högsta kvalitet för användning med HP LaserJet-skrivare (1 förpackning om 10 paket med 500 ark i varje). Ring 1-800-471-4701 (i USA) om du vill beställa ett varuprov.	HPJ1124
	HP LaserJet OH-film	HP:s OH-film avsedd för användning med svartvita HP LaserJet-skrivare.	92296T (letter) 92296U (A4)
Tonerkassett för HP LaserJet 1160-skrivaren	UltraPrecise-tonerkassett	Tonerkassett för HP LaserJet 1160-skrivaren.	Q5949A (kassett för 2 500 sidor)
Tonerkassetter för skrivare i HP LaserJet 1320-serien	UltraPrecise-tonerkassetter	Reservtonerkassetter för skrivare i HP LaserJet 1320-serien.	Q5949A (kassett för 2 500 sidor) Q5949X (kassett för 6 000 sidor)
Extra dokumentation	<i>HP LaserJet family print media guide</i>	En handledning för användning av papper och annat material i HP LaserJet-skrivare.	5963-7863 <b>OBS!</b> Detta dokument kan laddas ned från <a href="http://www.hp.com/support/ljpaperguide/">http://www.hp.com/support/ljpaperguide/</a> .

**Beställningsinformation (fortsättning)**

	Artikel	Beskrivning eller användning	Beställningsnummer
Reservdelar	Inmatningsvals för material	Vals som hämtar upp materialet från inmatningsfacket och matar det genom skrivaren.	RL1-0540-000
	Inmatningsfack	Används för att förvara materialet för skrivaren.	RM1-1292-000 (LJ1320) RM1-1322-000 (LJ1160)
	Mellanlägg för skrivaren	Används för att hindra att flera ark samtidigt matas genom skrivaren.	RM1-1298-000
Tillbehör	Pappersmatare för 250 ark (Fack 3)	Detta tillbehör finns endast för HP LaserJet 1320-skrivaren. Med det får du ett extra inmatningsfack för 250 ark.	Q5931A

## 10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar

### Skrivare i HP LaserJet 1160- och HP LaserJet 1320-serien

Artikel och beskrivning	Beställningsnummer
HP Jetdirect 170x extern skrivarserver för Ethernet (parallellport)	J3258B
HP Jetdirect 175x snabb Ethernet extern skrivarserver (värdelinje, USB-port) Måste vara version C eller senare.	J6035C
HP Jetdirect 300x skrivarserver för snabb Ethernet (parallellport)	J3263A
HP Jetdirect 500x-skrivarserver för snabb Ethernet (parallellport)	J3265A
HP Jetdirect 380x 802.11b trådlös extern skrivarserver (alla funktioner, USB-port)	J6061A
HP Jetdirect en3700 snabb Ethernet skrivarserver	J7942A
HP Jetdirect ew2400 802.11b/g	J7951A
HP bt1300 Bluetooth trådlös skrivaradapter (både USB och parallell)	J6072A

# Använda HP-tonerkassetter

I följande avsnitt finns information om HP-tonerkassetter och anvisningar för hur du omfördelar toner och byter tonerkassett.

## HP:s policy avseende tonerkassetter från andra tillverkare

Hewlett-Packard Company rekommenderar inte användning av tonerkassetter från andra tillverkare än HP, varken nya, påfyllda eller modifierade. Eftersom de inte är HP-produkter har Hewlett-Packard inget inflytande över deras utförande eller kvalitet. Service eller reparationer som krävs på grund av att du har använt tonerkassetter som inte tillverkas av HP omfattas inte av skrivarens garanti.

### OBS!

Garantin täcker inte defekter som uppkommit till följd av att program, gränssnitt eller delar som inte kommer från Hewlett-Packard har använts.

## Förvara tonerkassetter

Ta inte ut tonerkassetten ur förpackningen förrän den ska användas.

### VIKTIGT

För att tonerkassetten inte ska skadas måste den skyddas från direkt ljus.

En del tonerkassettförpackningar för HP LaserJet är märkta med en alfanumerisk datakod. Denna kod representerar en 30 månader lång period efter produktionsdatum som möjliggör effektiv lagerhantering mellan HP och dess återförsäljare. Den fungerar inte som en indikation på tonerns livslängd ("hyll-liv") eller rör på något sätt garantivillkor.

## Tonerkassetten användningstid

Hur länge tonerkassetten räcker beror på hur mycket toner dina utskrifter behöver. Vid utskrift med 5 % täckning räcker tonerkassetten i genomsnitt så här länge:

- HP LaserJet 1160-skrivaren 2 500 sidor
- Skrivare i HP LaserJet 1320-serien: 2 500 sidor (en reservkassett som räcker till 6 000 sidor finns)

Detta förutsätter att svärtan satts till 3 och att EconoMode är av. (Detta är grundinställningarna).

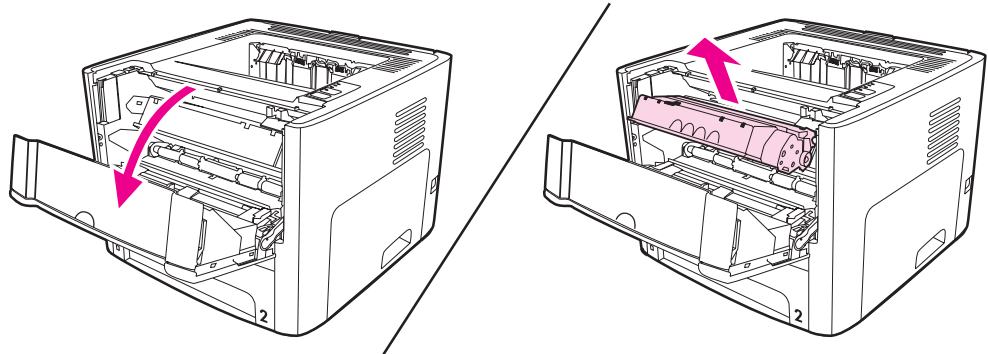
## Spara toner

När du använder alternativet EconoMode använder skrivaren mindre toner på varje sida. Om du väljer denna inställning räcker tonerkassetten längre och därmed sänks utskriftskostnaderna men utskriftskvaliteten blir sämre. HP rekommenderar inte att du använder EconoMode hela tiden. Mer information finns i avsnittet [Använda EconoMode \(sparar toner\)](#).

## Omfördela toner

När tonern börjar ta slut kan bleka eller ljusa partier förekomma på de utskrivna sidorna. Du kan eventuellt förbättra utskriftskvaliteten tillfälligt genom att omfördela tonern, vilket innebär att du kanske kan avsluta din påbörjade utskrift innan du byter tonerkassett.

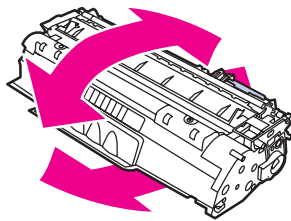
1. Öppna luckan till tonerkassetten och avlägsna tonerkassetten.



### VIKTIGT

Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

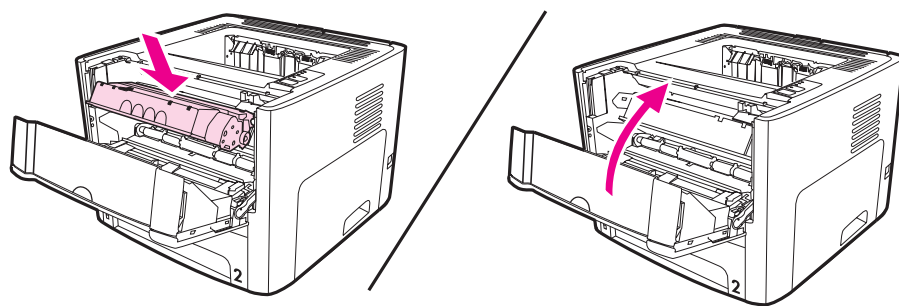
2. Skaka försiktigt kassetten från sida till sida för att omfördela tonern.



### VIKTIGT

Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.*

3. Sätt tillbaka tonerkassetten i skrivaren och stäng tonerluckan.

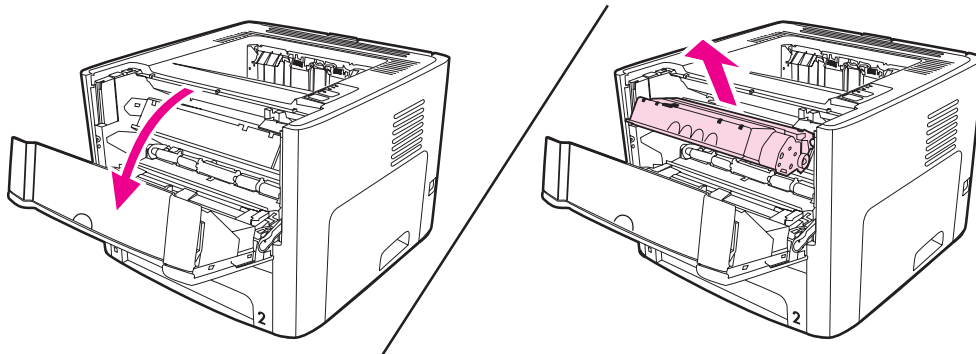


Om utskriften fortfarande är ljus måste du sätta i en ny tonerkassett. I [Byta tonerkassett](#) finns anvisningar.



## Byta tonerkassett

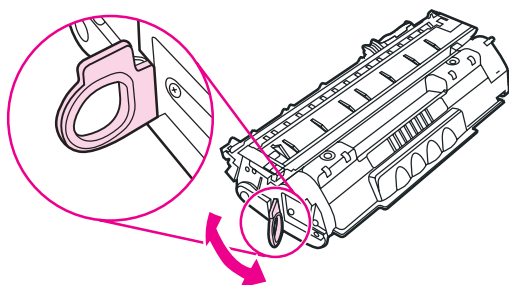
1. Öppna luckan till tonerkassetten och avlägsna den förbrukade tonerkassetten. Se återvinningsinformationen som finns i tonerförpackningen.



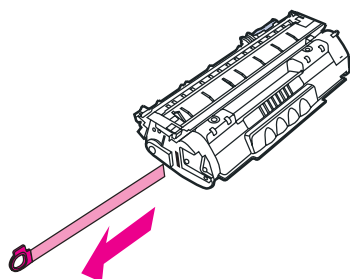
### VIKTIGT

Tonerkassetten kan skadas om den utsätts för ljus. Täck över den med ett papper.

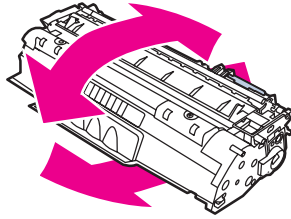
2. Ta ut den nya tonerkassetten från förpackningen.
3. Böj fliken på kassetten vänstra sida och bryt loss den.



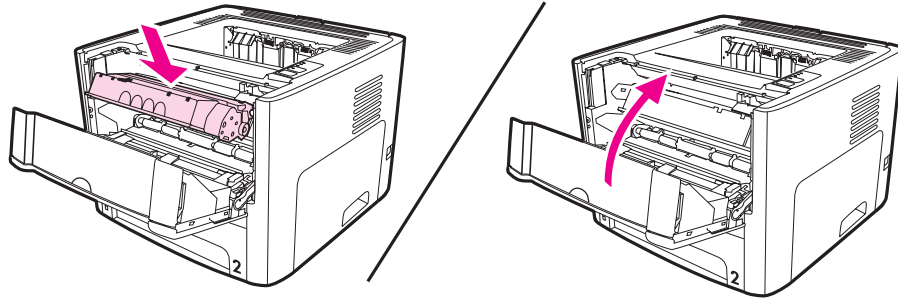
4. Dra i fliken tills all tejp avlägsnats från kassetten. Lägg tillbaka fliken i förpackningen så att den kan återvinnas.



5. Skaka försiktigt på tonerkassetten fram och bakåt för att omfördela tonern jämnt inuti kassetten.



6. Sätt i tonerkassetten i skrivaren. Kontrollera att den sitter som den ska. Stäng tonerkassettluckan.



---

**VIKTIGT**

---

Om du får toner på kläderna torkar du bort den med en torr trasa och tvättar sedan kläderna i kallt vatten. *Om du använder varmt vatten fastnar tonern i tyget.*

## DIMM-kort (minne eller teckensnitt)

I följande avsnitt finns anvisningar för installation, testning och borttagning av DIMM-kort.

### Installera ett minnes-DIMM (bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien)

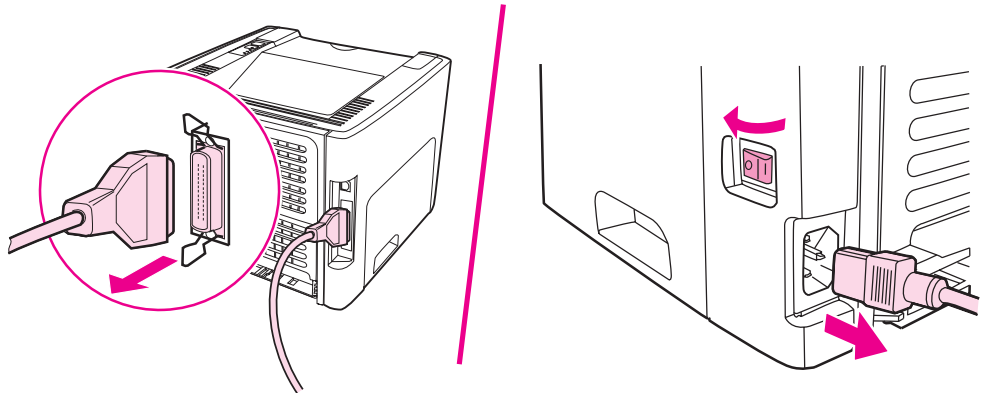
Om du lägger till minne (endast RAM-minne) i HP LaserJet 1320-skrivaren, kan du skriva ut mer komplexa dokument.

Följ nedanstående anvisningar när du ska installera ett DIMM-kort:

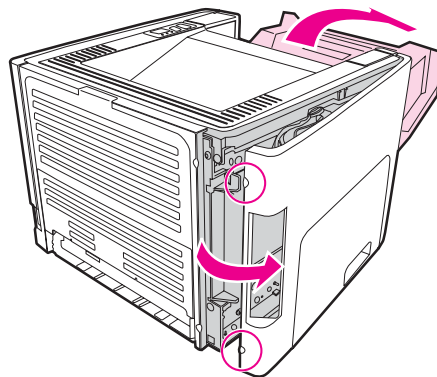
#### VIKTIGT

Om du hanterar ett DIMM-kort (minne) utan att ha på dig ett jordat, antistatiskt armband kan du skada det. Rör vid en metalldel på skrivaren eller annan jordad metall innan du rör vid DIMM-kortet.

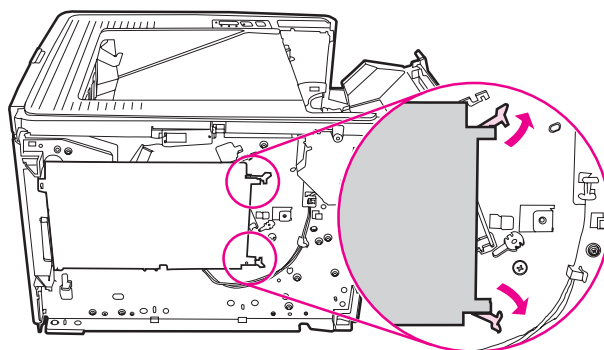
1. Stäng av strömbrytaren och ta ur alla kablar som är anslutna till skrivaren.



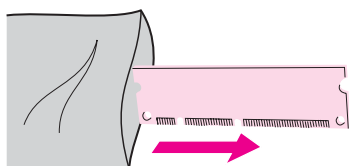
2. Öppna luckan till tonerkassetten. Öppna den vänstra sidopanelen genom att dra den försiktigt utåt.



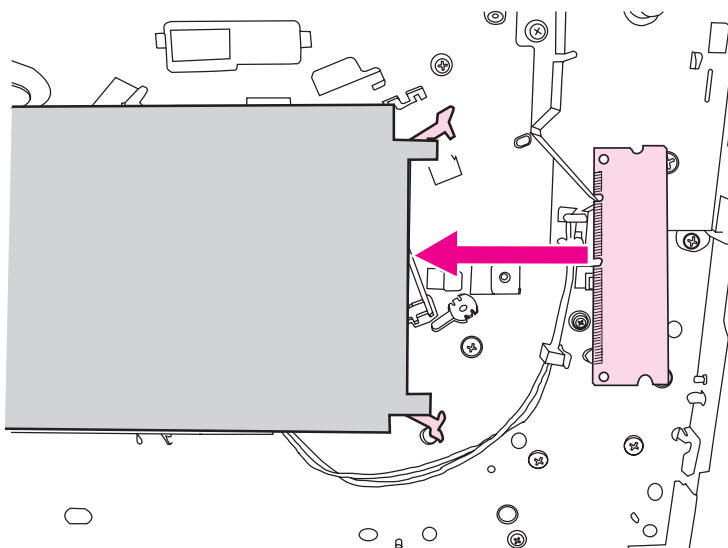
3. Hitta DIMM-kortets plats. Spärrarna upptill och nedtill ska vridas utåt.



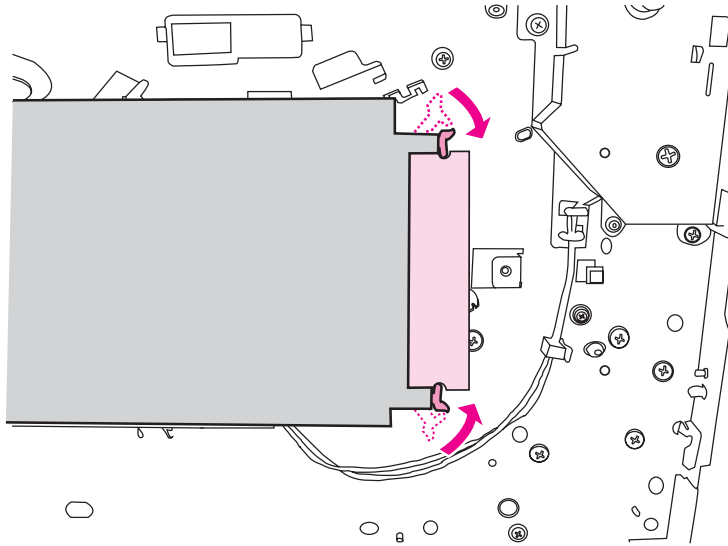
4. Ta ut DIMM-kortet ur den antistatiska förpackningen genom att hålla i kortets övre kant.



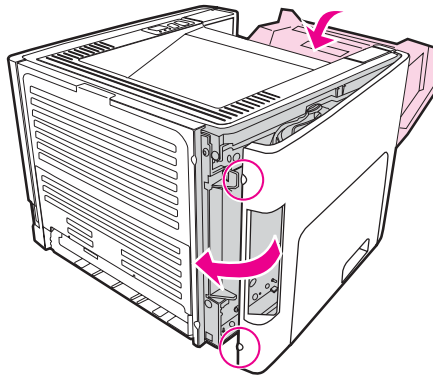
5. Placera DIMM-kortet på höger sida om kretskortet. Guldkontaktarna ska peka åt vänster och utstansningarna ska vara överst till vänster och i mitten åt vänster.



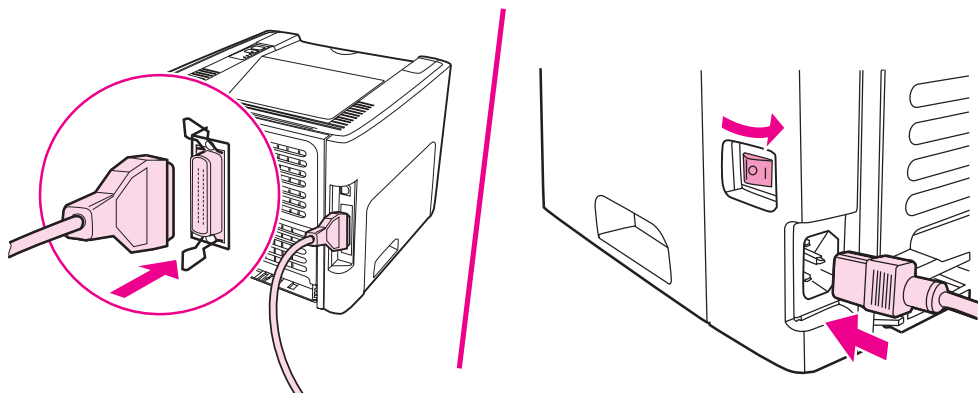
6. Tryck försiktigt ned DIMM-kortet på platsen och se till att det sitter rakt och ordentligt. Styrkamsspärrarna som finns överst och underst ska vridas inåt. Lås fast styrkamsspärrarna genom att trycka handtagen mot varandra.



7. Stäng den vänstra panelen och tonerkassetts lucka.



8. Sätt i nätsladden och slå på skrivaren igen.



## Kontrollera DIMM-kortinstallationen

Kontrollera DIMM-installationen genom att skriva ut en konfigurationssida och titta på uppgiften om Totalt minne som finns på sidan. Mer information finns i avsnittet [Sidor för skrivarinformation](#).

Om alla lampor på kontrollpanelen blinkar har DIMM-installationen misslyckats. Avinstallera DIMM och installera sedan om det.

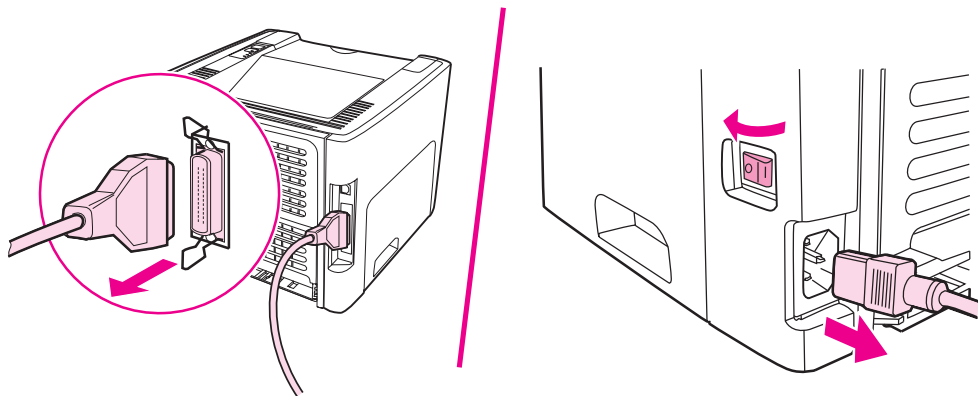
## Ta bort ett DIMM-kort

Följ nedanstående anvisningar när du ska ta bort ett DIMM-kort:

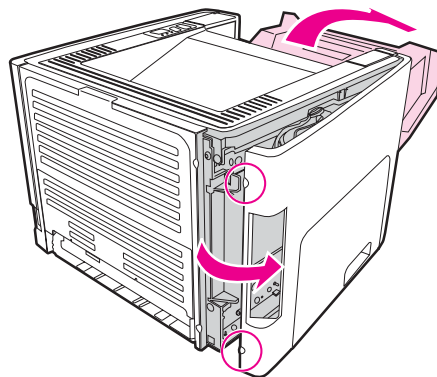
### VIKTIGT

Om du hanterar ett DIMM-kort (minne) utan att ha på dig ett jordat, antistatiskt armband kan du skada det. Rör vid en metalldel på skrivaren eller annan jordad metall innan du rör vid DIMM-kortet.

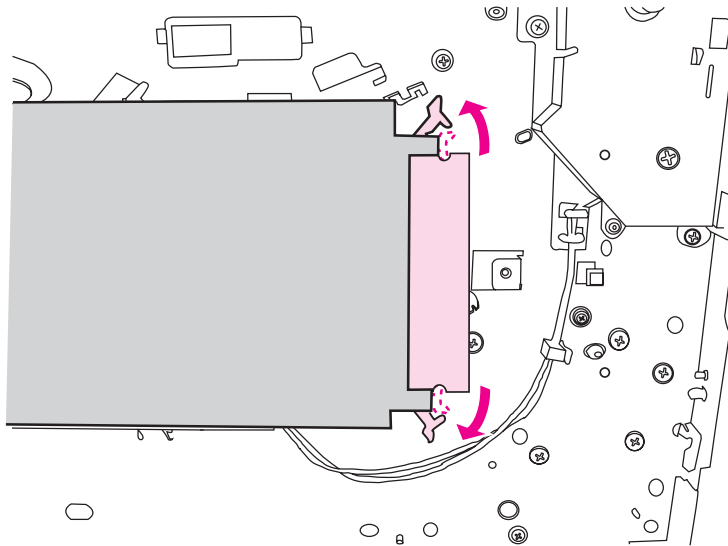
1. Stäng av skrivaren och dra ut nätsladden.



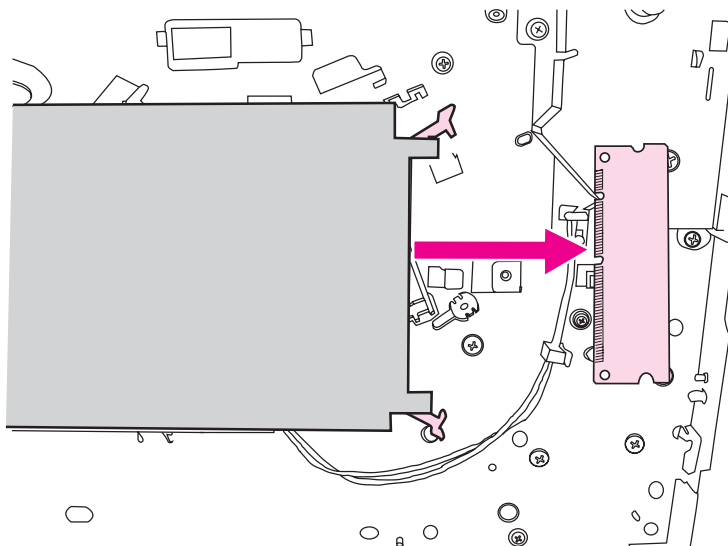
2. Öppna luckan till tonerkassetten. Öppna den vänstra sidopanelen genom att dra den försiktigt utåt.



3. Öppna styrkamsspärrarna genom att trycka dem utåt.



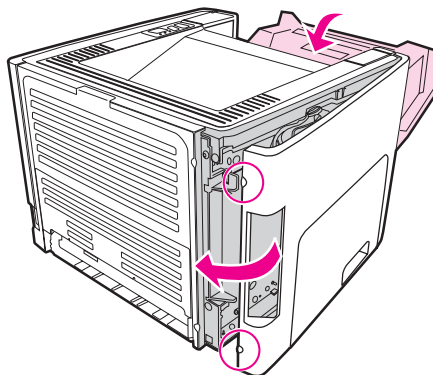
4. Fatta tag i DIMM-kortets kant, dra det försiktigt rakt utåt och ta bort kortet från skrivaren.



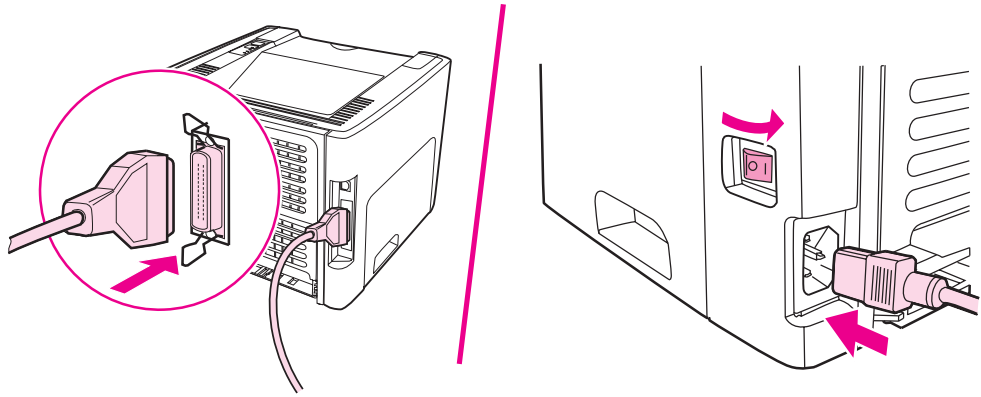
**OBS!**

Förvara kortet i en antistatisk påse.

5. Stäng den vänstra panelen och tonerkassetts lucka.



6. Sätt tillbaka alla kablar som ansluter till skrivaren och slå på skrivaren.







# Service och support

I denna bilaga finns följande information:

- [Maskinvaruservice](#)
- [Utökad garanti](#)
- [Riktlinjer för att packa skrivaren vid retur](#)
- [Så här kontaktar du HP](#)

## Maskinvaruservice

Om maskinvaran slutar fungera under garantiperioden erbjuder Hewlett-Packard följande supportalternativ:

- **Hewlett-Packard-reparation:** Hewlett-Packard ordnar hämtning av enheten, reparerar den och skickar tillbaka den till dig inom 5-10 dagar beroende på var du bor.
- **Hewlett-Packard-auktoriserad servicerepresentant:** Du kan skicka enheten till en lokal auktoriserad servicerepresentant.

## Utökad garanti

HP Care Pack täcker HP-produkten och alla inre komponenter som levererats av HP. Underhållet av maskinvaran täcker en period på tre år från inköpsdagen för HP-produkten. Kunden kan köpa HP Care Pack upp till ett år från köpet av HP-produkten. För ytterligare information, kontakta HP Kundtjänst och support. Mer information finns i [Snabb åtkomst till ytterligare information](#).

Alternativen i HP Care Pack kan vara tillgängliga även efter det att garantiperioden har löpt ut. Gå till <http://www.hpexpress-services.com/10467a/> och ange produktnumret för att identifiera alternativen i HP Care Pack som är tillgängliga för din produkt.

## Riktlinjer för att packa skrivaren vid retur

Använd följande riktlinjer när du ska returnera skrivaren:

- Bifoga om möjligt utskriftsexempel och 5-10 ark papper eller annat material som utskriften blivit felaktig på.
- Ta bort och behåll eventuella DIMM-kort (minnen) som installerats i skrivaren. Mer information finns i avsnittet [Installera ett minnes-DIMM \(bara skrivare i HP LaserJet 1320-serien\)](#).

---

### VIKTIGT

---

Statisk elektricitet kan skada DIMM-korten. När du hanterar DIMM-korten bör du bära ett jordat, antistatiskt handledsband.

- Ta bort och behåll alla kablar, fack och övriga tillbehör som installerats i skrivaren.
- Ta bort och behåll tonerkassetten.

---

### VIKTIGT

---

Förhindra skador på tonerkassetten genom att förvara den i originalförpackningen eller på sådant sätt att den inte utsätts för ljus.

- Använd om möjligt den ursprungliga kartongen och förpackningsmaterialet. *Kunden är ansvarig för fraktskador som uppstår på grund av felaktigt emballage.* Om du redan har gjort dig av med skrivarens förpackningsmaterial kontaktar du närmaste postkontor för att få information om hur du ska förpacka skrivaren.
- Hewlett-Packard rekommenderar att du tecknar en transportförsäkring.

## Så här kontaktar du HP

Om du behöver kontakta HP för service eller support kan du använda någon av följande länkar:

- I USA, se <http://www.hp.com/support/lj1160/> för HP LaserJet 1160-skrivaren eller <http://www.hp.com/support/lj1320/> för skrivare i HP LaserJet 1320-serien.
- Globalt, se <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html/> eller <http://www.hp.com/>.



# Index

## Symboler/nummer

(Fack 1) (prioritetsinmatningsfack för enstaka ark) 5  
10/100-nätverk och trådlösa skrivarservrar 148

## A

akustik 123  
ansluta till nätverket 22  
använda HP-tonerkassetter 149  
användningstid, tonerkassett 149  
automatisk tvåsidig utskrift 56  
avbryta en utskrift 39  
Avbryt-knapp 5

## B

bana för automatisk tvåsidig utskrift  
ta bort trassel 115  
bana för tvåsidig utskrift, automatisk  
ta bort trassel 115  
beställa förbrukningsartiklar och tillbehör 146  
bestämmelser  
DOC-bestämmelser för Kanada 134  
EMI-bestämmelser för Korea 134  
laserinformation för Finland 135  
överensstämmelseförklaring 132  
bevara toner 149  
blanketter, utskrift 53  
Bluetooth trådlös teknik 36  
brevpapper  
riktlinjer för användning 46  
brevpapper, utskrift 53  
brytare, ström 5  
byta  
inmatningsvals 71  
mellanlägg 78

## D

demosida 28  
DIMM-kort  
kontrollera 156  
lägga till 153  
ta bort 156  
Dokumentation, flik (HP Toolbox) 31  
dubbelsidig (tvåsidig) utskrift  
automatisk 56  
manuell 58

## E

EconoMode 41  
elektriskt uttag 5  
Energy Star 136  
etiketter  
riktlinjer för användning 44  
skriva ut 52  
EWS 15, 33

## F

fack  
huvudinmatning 5  
prioritetsinmatning för enstaka ark 5  
fack, inmatning  
ta bort trassel 109  
fack 2 (huvudinmatningsfack) 7  
FCC-konformitet 131  
fel  
PostScript 95  
programvara 100  
felsökning  
buktning 105  
delar av tecken saknas 102  
demosida 83  
den utskrivna sidan skiljer sig från sidan på skärmen 98  
dålig grafikkvalitet 99  
felaktiga tecken 104  
förvrängd text 98  
grafik eller text saknas 98  
grå bakgrund 103  
HP Toolbox 29  
kommunikation skrivare-dator 83  
kontakta HP:s support 84  
ljus eller blek utskrift 102  
lösningar 82  
lös toner 104  
ofullständig text 98  
pappershanteringsproblem 96  
PostScript-fel 95  
problem med programvara 100  
Redo-lampa 82  
skev sida 105  
skrivarinställning 82  
skrynklor 106  
tomma sidor 98  
tonerfläckar 102

- tonern smetar 103
- tonerspridning runt kanterna 106
- utskriftskvalitet 83
- utskriftsproblem för Macintosh 91
- utskriven sida och förväntningar 84
- vanliga fel i Macintosh 91
- veck 106
- vertikala streck 103
- vågigt 105
- återkommande vertikala defekter 104
- Felsökning, flik (HP Toolbox) 30
- fylla på material
  - inmatningsfack för 250 ark (Fack 2 eller fack 3) 49
  - prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 49
- fönstret Nätverk (HP Toolbox) 32
- förbrukningsartiklar, beställa 146
- förbättra utskriftskvaliteten 102
- föregångare när det gäller miljöskydd 136
- förtryckta blanketter
  - riktlinjer för användning 46
- förvrängd text 98

## G

- garanti
  - produkt 141
  - tonerkassett 144
  - utökad 161
- grafik
  - dålig kvalitet 99
  - saknas 98
- grafik som saknas 98

## H

- HP Toolbox
  - Dokumentation, flik 31
  - Felsökning, flik 30
  - fönstret Nätverk 32
  - skrivarinställningar 32
  - Status, flik 30
  - Varningar, flik 31
  - visa 29
- huvudinmatningsfack
  - placering 5
- huvudinmatningsfack (Fack 2)
  - fylla på 49
  - pappersbana 7
- häften, skriva ut 65

## I

- IEEE 802.11b/g-standard 36
- inbäddad webbserver
  - använda 33
  - beställa förbrukningsartiklar 35
  - enhetsstatus 34
  - händelselogg 34
  - Information, flik 34
  - Inställningar, flik 34

- konfigurationssida 34
- Nätverk, flik 34
- produktregistrering 35
- produktsupport 35
- skriv ut info-sidor 34
- status för förbrukningsartiklar 34
- översikt 15
- information, länkar till utvalda ämnen 2
- information (inbäddad webbserver) 34
- informationsblad om materialsäkerhet (MSDS) 139
- inmatningsfack
  - fylla på i prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 49
  - fylla på material 49
  - huvud 5
  - huvud (Fack 2) 7
  - prioritet för enstaka ark 5, 7
  - ta bort trassel 109
- inmatningsvals
  - byta 71
  - rengöra 77
- inställningar
  - ändra endast för aktuellt program 12
  - ändra grundinställningarna för Windows 98, 2000, Me 13
  - ändra grundinställningarna för Windows XP 13
- Inställningar, flik (inbäddad webbserver) 34
- inställningar, utskriftskvalitet 40
- inställningar för utskriftskvalitet 40
- Intern HP Jetdirect-nätverksport
  - placering 5

## K

- kabel
  - parallell 21
  - USB 20
- kartong
  - riktlinjer för användning 45
  - skriva ut 54
- knapp, Avbryt 5
- knapp, Start 5
- konfiguration
  - HP LaserJet 1160-skrivaren 3
  - HP LaserJet 1320n-skrivaren 4
  - HP LaserJet 1320nw-skrivaren 4
  - HP LaserJet 1320-skrivaren 3
  - HP LaserJet 1320tn-skrivaren 4
- konfigurationssida 28
- kontakta HP 163
- kontrollpanel 6
- kuvert
  - riktlinjer för användning 44
  - skriva ut 50



## L

- lampa
  - Redo 5
- lampa för trådlöst 5
- lampan Åtgärda 5
- lampor
  - Start 5
  - statuslampmönster 85
  - toner 5
  - trådlöst 5
  - Åtgärda 5
- ledare, material
  - huvudinmatningsfack (Fack 2) 7
- ledare, papper
  - prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 7
- licens, programvara 143
- lucka
  - rak pappersbana 5
  - tonerkassett 5
- lucka för automatisk tvåsidig utskrift, bakre 5
- lucka för rak pappersbana 5
- länkar i användarhandboken 2

## M

- Macintosh
  - felsökning 91
  - PPD:er 17
  - programvara 16
  - utskriftsfel 92
  - vanliga problem 91
- manuell tvåsidig utskrift 58
- material
  - fylla på 49
  - optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material 42
  - rekommenderas 47
  - riktlinjer för användning 43
  - skriva ut manuellt 38
  - skriva ut på material med specialstorlek 54
  - som bör undvikas 47
  - storlekar som stöds 18
  - typer som kan skada skrivaren 47
  - välja 47
  - åtgärda trassel 107
- material med specialstorlek, skriva ut 54
- materialstorleksväljare för automatisk tvåsidig utskrift 5
- materialstöd 5
- mellanlägg, byta 78
- miljöspecifikationer 122
- minne
  - lägga till 153

## N

- n sidor per ark 64

- nätverk
  - anslutningar 22
- Nätverk, flik (inbäddad webserver) 34
- nätverkskonfigurationssida 28
- nätverksport, intern HP Jetdirect
  - placering 5

## O

- OH-film
  - riktlinjer för användning 44
  - skriva ut 52
- omfördela toner 150
- onlinehjälp, skrivaregenskaper 13
- operativsystem, som kan användas 11
- optimera utskriftskvaliteten för olika typer av material 42

## P

- packa om skrivaren 162
- papper
  - använda 43
  - problem och lösningar 43
  - storlekar som stöds 18
  - välja 47
- pappersbana
  - rengöra 70
- pappersbana, rak 8
- pappersbanor
  - huvudinmatningsfack (Fack 2) 7
  - prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 7
  - rak pappersbana 8
  - utmatningsfack 9
  - översikt 7
- pappershanteringsproblem 96
- pappersledare
  - huvudinmatningsfack (Fack 2) 7
  - prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 7
- parallellkabel, ansluta 21
- parallellport
  - placering 5
- port, parallell
  - placering 5
- port, USB
  - placering 5
- PostScript, fel 95
- PPD:er 17
- prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1)
  - fylla på 49
  - placering 5
  - översikt 7
- programvara
  - installera 11
  - licensavtal för programvara 143
  - Macintosh 16
  - operativsystem som kan användas 11
  - platser för nedladdning 2
  - problem 100

skrivardrivrutiner, Macintosh 16  
skrivardrivrutiner, Windows 14  
Windows 14

## R

rak pappersbana  
    manuell tvåsidig utskrift 60  
    ta bort trassel 113  
Redo-lampa 5  
registrering  
    inbäddad webserver 35  
rengöra  
    inmatningsvals 77  
    pappersbana 70  
    skrivare 68  
    tonerkassettområde 68  
reparation  
    kontakta HP 163  
    maskinvaruservice 160  
reservdelar 147

## S

service  
    kontakta HP 163  
    maskinvara 160  
sidan Status för förbrukningsartiklar 28  
sidor för skrivarinformation  
    demosida 28  
    konfigurationssida 28  
    nätverkskonfigurationssida 28  
    sidan Status för förbrukningsartiklar 28  
skrivardrivrutin  
    installera 11  
    Macintosh 16  
    Windows 14  
skrivardrivrutiner  
    platser för nedladdning 2  
skrivare  
    anslutningar 19  
    konfigurationer 3  
    kontrollpanel 6  
    packa om 162  
    problem med programvara 100  
    programvara 11  
    rengöra 68  
    specifikationer 121  
    verktygslåda 14  
    översikt 5  
skrivare, specifikationer 127  
skrivaregenskaper  
    använda 12  
    onlinehjälp 13  
skrivarens pappersledare  
    huvudinmatningsfack (Fack 2) 7  
    prioritetsinmatningsfack för enstaka ark (Fack 1) 7

skrivarinställningar  
    HP Toolbox 32  
skriva ut  
    avbryta 39  
    blanketter, förtryckta 53  
    brevpapper 53  
    demosida 28  
    etiketter 52  
    flera sidor på ett enda pappersark 64  
    häften 65  
    kartong 54  
    konfigurationssida 28  
    kuvert 50  
    manuell matning 38  
    material med specialstorlek 54  
    N sidor 64  
    nätverkskonfigurationssida 28  
    OH-film 52  
    på båda sidor av papperet (automatisk) 56  
    på båda sidor av papperet (manuell) 58  
    sidan Status för förbrukningsartiklar 28  
    vattenstämplar 66  
skriva ut flera sidor på ett enda pappersark 64  
skriva ut trådlöst  
    Bluetooth 36  
skriva ut utan kabelanslutningar  
    IEEE 802.11b/g-standard 36  
spara toner 149  
specifikationer  
    akustik 123  
    elektriska 124  
    funktioner och kapacitet 127  
    fysiska 126  
    material 18  
    miljö 122  
    minne 128  
    portar 129  
Start-knapp 5  
Start-lampa 5  
Status, flik (HP Toolbox) 30  
statuslampmönster 85  
storlek, material 18  
strömbrytare 5  
support, webbplatser 2

## T

ta bort en sida som har fastnat 107  
text  
    förvrängd 98  
    saknas 98  
text som fattas 98  
tillbehör, beställa 146  
tomma sidor 98  
toner  
    bevara 149  
    byta tonerkassett 151  
    fläckar 102

- förvara tonerkassetter 149
- lucka för tonerkassett 5
- låg 102
- lös toner 104
- omfördelning 150
- rengöra tonerkassettområde 68
- smetar 103
- tonerspridning runt kanterna 106
- tonerkassett
  - använda HP-kassetter 149
  - byta 151
  - förvara 149
  - föväntad livslängd 149
  - garanti 144
  - här kan du lämna in för återvinning 137
  - lucka 5
  - omfördela toner 150
  - åtkomst 10
- tonerkassettlampa 5
- tonerkassettområde
  - rengöra 68
  - ta bort trassel 107
- trassel
  - åtgärda 107
- trådlösa skrivarservrar 148
- tungt material, riktlinjer för användning 45
- tvåsidig utskrift
  - automatisk 56
  - manuell 58

## U

- USB
  - ansluta USB-kabeln 20
- USB-port
  - placering 5
- utmatningsfack
  - ta bort trassel 112
- utmatningsfacket, översta
  - manuell, tvåsidig utskrift 58
- utskrift med manuell matning 38
- utskriftsinställningar, ändra 13
- utskriftskvalitet
  - buktning 105
  - delar av tecken saknas 102
  - EconoMode 41

- felaktiga tecken 104
- grå bakgrund 103
- inställningar 40
- ljus eller blek utskrift 102
- lös toner 104
- optimera för material 42
- skev sida 105
- skrynklor 106
- tonerfläckar 102
- tonern smetar 103
- tonerspridning runt kanterna 106
- veck 106
- vertikala streck 103
- vågigt 105
- återkommande vertikala defekter 104
- utökad garanti 161

## V

- Varningar, flik (HP Toolbox) 31
- vattenstämplar, skriva ut 66
- verktygslåda 14
- välja
  - material 47
  - papper 47

## W

- webbaserad support 2
- webbserver, inbäddad 33

## A

- återvinning
  - HP:s miljö- och returprogram för förbrukningsartiklar 137
  - här kan du lämna in kassetter 137
- åtgärda trassel 107
- åtkomst, tonerkassett 10

## Ö

- översikt, skrivare 5
- översta utmatningsfacket
  - manuell tvåsidig utskrift 58







© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

[www.hp.com](http://www.hp.com)



Q5927-90923